

mafell
creating excellence



Scie circulaire portative

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

Système 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 avec la K 85 et jusqu'à 104 mm de profondeur de coupe avec la K 105 ainsi qu'avec 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 et le modèle K 105-18, les deux puissantes batteries CAS de 18 V délivrent une puissance de 36 V sans concession.



Les scies circulaires manuelles K 85/ K 105, les variantes sans fil K 85-18/ K 105-18 et les systèmes de mise à longueur conviennent par des solutions 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 variantes sans fil et alimentées par prise secteur K 85 et K 105 sont utilisées pour le bois massif, les matériaux de panneaux et en fibres de bois et les plans de travail ainsi que les matériaux isolants.



CHANGEMENT RAPIDE DE LAME

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).

Qu'il s'agisse de travaux près des bords, de coupes de mises à longueur, plongeantes et angulaires parfaites, de changement rapide de lame de scie ou d'élégant réglage de la profondeur de coupe : avec les scies circulaires manuelles 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 BIAIS



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, le point de pivot se trouve toujours sous le rail de guidage et il 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 / K 105 / K 105-18: 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 LED claires assurent un vaste éclairage de la zone de travail. En mode veille, une minuterie éteint la lumière après 10 secondes. Astucieux : chez la variante sans fil, la lumière LED reste en veille pendant 10 minutes et s'active d'elle-même au contact de la scie. Chez la variante alimentée par prise secteur, le mode veille reste jusqu'à ce que l'on débranche la scie. Si le délai est plus long, la lumière est réactivée via 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.

Les scies circulaires manuelles sont parfaitement préparées 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 préréglée et fixée entre 25 et 88 mm ou 110 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.

Point de pivot optimal

Le point de pivot se trouve sur le bord inférieur du rail de guidage. Ce qui assure une qualité de coupe irréprochable, même pour les coupes en biais.

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

Compatibilité

Les scies circulaires manuelles sont équipées d'une plaque de base compatible, ce 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 portable avec toutes les fonctions de la K 85-18 / K 85 / K105-18 / K 105.

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 de longueur, le dispositif de guidage L, combiné aux scies circulaires portatives, offre un confort d'utilisation encore accru. Les coupes sont ainsi réalisées rapidement et proprement.



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

La variante sans fil dispose d'un centre de gravité optimal ce qui permet un travail peu fatigant – peu importe la règle de guidage ou la batterie utilisée.



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 de réduire 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 retiennent l'éclairage sur 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.

NOUVEAU

LiHD

Les batteries LiHD introduisent un nouveau standard quand il s'agit de combiner hautes performances, longue durée et polyvalence d'applications. Les accus performants des batteries LiHD fournissent la puissance maximale requise pour tout type d'application.

LiHDX

Avec la nouvelle technologie Tabless, la transmission du courant ne se fait plus par des points isolés, mais par une connexion sur toute la surface de l'anode et de la cathode. Cela permet de réduire la résistance interne et l'échauffement des cellules, pour une meilleure performance.

- des performances encore plus élevées
- une durée de fonctionnement et une durée de vie encore plus longues



PLUS DE PUISSANCE

- Nouvelle technologie de cellules avec un bloc d'accus innovant.
- Barres conductrices avec capacité pour courant de haute intensité et plus grande surface des contacts.
- Conductivité triplée grâce aux connecteurs 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 ACCURÉE

- 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.



Les blocs d'accus sont 100 % compatibles avec les machines MAFELL de la catégorie 18 V. Ils s'adaptent aussi sans aucune limitation à tous les outils électriques compatibles avec CAS – le système de batterie sans fil du fabricant pour les marques leaders d'outillage électrique. Cette combinaison est possible pour une grande sélection de machines à batterie de haute puissance, pour les applications les plus diverses. L'avantage est qu'il permet d'avoir moins de systèmes de batterie sur le chantier, et dans le meilleur des cas, de n'en n'avoir qu'un seul.

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



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



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

Type

Accessoires standard

Type

Accessoires standard

Type	K 105-18	K 105
Caractéristiques techniques		
Puissance absorbée nominale	-	2.300 W
Tension nominale	2 x 18 V	-
Régime nominal à vide	2.800 – 5.200 1/min	2.250 – 4.400 1/min
Profondeur de coupe sans règle	0 – 110 mm	0 – 110 mm
à 45°	0 – 77 mm	0 – 77 mm
à 60°	2 – 55 mm	2 – 55 mm
Profondeur de coupe guidé sur règle	0 - 104 mm	0 - 104 mm
Longueur de coupe à 90°	-	-
Plage de pivotement	0 – 60°	0 – 60°
Coupes angulaires	-	-
Poids (EPTA)	9,3 kg (batterie comprise)	8,1 kg



Type

Accessoires standard

91D302
Scie circulaire portative sans fil
K 105-18 PURE
 1 lame de scie KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
 1 Guide parallèle K 105-PA
 1 Clé à six pans 5 mm

91D201
Scie circulaire portative K 105
 1 lame de scie KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
 1 Guide parallèle K 105-PA
 1 Clé à six pans 5 mm
 1 Câble d'alimentation 10 m



Type

Accessoires standard

91D302 + 208171
Scie circulaire portative sans fil
K 105-18 PURE
 1 lame de scie KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
 1 Guide parallèle K 105-PA
 1 Clé à six pans 5 mm
 +
 1 Dispositif de guidage L

91D201 + 208171
Scie circulaire portative K 105
 1 lame de scie KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
 1 Guide parallèle K 105-PA
 1 Clé à six pans 5 mm
 1 Câble d'alimentation 10 m
 +
 1 Dispositif de guidage L

Outils / Accessoires spéciaux



Règle de guidage F

Désignation	Longueur	Réf.
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



Pièce de raccordement F-VS

pour raccorder deux règles de guidage
Réf. **204363**



Butée angulaire F-WA

Réf. **205357**



Système à dépression

Aerofix F-AF 1
avec règle de guidage 1,3 m,
adaptateurs pour en haut et en bas,
tuyau flexible

Réf. **204770**



Tuyau flexible FXS L

jusqu'à longueur 3,2 m

Réf. **205276**



Dispositif de guidage L

longueur de coupe 370 mm

Réf. **208171**



Embouts F-EK

2 pièces

Réf. **205400**



Profil anti-dérappant emballé

F-HP 6,8M
longueur 6,8 m

Réf. **204376**



Housse de transport

Housse de transport
TZ-FST1600

Pour règles de guidage
jusqu'à une longueur de 1,6 m

Réf. **095257**

Lot housse de transport
F 80 + F 160 + F-WA + F-VS +
2 x F-SZ 180MM
+ Housse de transport

Réf. **209592**

Lot housse de transport
2 x F-SZ 180 MM +
2 x F 160 + F-VS
+ Housse de transport

Réf. **209591**



Sac à poussière

Réf. **206921**



Serre-joints F-SZ 180MM

pour fixation de la règle de guidage
sur la pièce à usiner

Réf. **207770**



Pare-éclats F-SS 3,4M

longueur 3,4 m

Réf. **204375**



Guide parallèle (K 85)

K85-PA

Réf. **205323**



Rouleau-guide (K 85)

K85-UA

Réf. **205166**



Guide parallèle (K 105)

K 105-PA

Réf. **212867**



Rouleau-guide (K 105)

K 105-UA

Réf. **210742**



Lame de scie au carbure (K 85)

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, denture alternée, pour coupes longitudinales dans le bois
Réf. **092590**



Lame de scie au carbure (K 85)

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 24, denture alternée pour coupes longitudinales et transversales
Réf. **092591**



Lame de scie au carbure (K 85)

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 56, denture alternée, pour coupes transversales dans le bois
Réf. **092592**



L-MAX (K 85)

Réf. **095170**



KSB-WL 280 GT (K 105)

HW, 280 x 2,8 x 30mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
Réf. **092598**



KSB-WU 280 GT (K 105)

HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z28-4, 3WZ/FZ, Wood Universal
Réf. **092613**



KSB-WF 280 GT (K 105)

HW, 280 x 2,8 x 30mm, Z56-8, 3WZ/FZ, Wood Fine Cut
Réf. **092615**



Batterie-PowerTank

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



Batterie-PowerTank

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



Batterie-PowerTank

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



Batterie-PowerStation

APS M, 18 V
Réf. **094492**



Chargeur rapide

APS M+

Réf. **094509**



Power-Set 2

2x 18 M 99 LiHD + APS M
Réf. **209599**



Power-Set 3

2x 18 M 144 LiHD + APS M+
Réf. **209598**



Power-Set 4

2x 18 M 144 LiHDX + APS M+
Réf. **212615**

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