

mafell
creating excellence



Handkreissäge

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

Kappschienen-Säge

KSS 80

Die Säge von heute für morgen.

Kapp-Schnitte



Eine ideale Anwendung mit der Führungseinrichtung L ist das Ablängen von Konstruktionsholz bis 82 mm Schnitttiefe mit der K 85 und bis 104 mm Schnitttiefe mit der K 105 sowie einer Kapplänge von 370 mm.

Längsschnitte



Mit Führungsschiene oder Parallelanschlag und üppiger Schnitttiefe. Bei der K 85-18 und K 105-18 bringen die beiden leistungsstarken 18 V CAS-Akkus kompromisslose 36 V zum Einsatz.



Die Handkreissägen K 85 / K 105, die Akku-Varianten K 85-18 / K 105-18 und die Kappschienen-Säge KSS 80 überzeugen mit praxisnahen Lösungen für spürbar mehr Anwendungskomfort und Effizienz.

NEU: LED-Arbeitslicht



Helle LED-Lichter sorgen für eine großflächige Ausleuchtung. Im Ruhemodus regelt ein Timer das Licht nach 10 Sekunden ab.

ErgoBalanceConcept



Mit dem MAFELL ErgoBalance-Concept ist das Werkzeug für jegliche Arbeitseinsätze optimiert. Das ermöglicht nicht nur ein präzises Arbeiten, sondern auch eine ergonomisch optimale Führung. So lässt sich Ermüdung, wirkungsvoll vermeiden - auch mit doppelter Akkupower.



NEU: Mit 2 CAS-Akkus für außergewöhnliche Power, Unabhängigkeit und dank dem CAS-Akku-System steht einem flexiblen Einsatz anderer Systempartner nichts im Weg.



So werden perfekte Säge-Ergebnisse noch einfacher.

RANDNAHES ARBEITEN BEI GERINGER WERKSTÜCKBREITE



So einfach gehts:
Der Untergreifanschlag ermöglicht Präzision auch bei schwierigen Schnittsituationen. Mit zwei Skalen an den Bügeln lassen sich die Maße genau einstellen.

TAUCHSCHNITTE



So einfach gehts:
Mit der 2-in-1-Funktion lassen sich Tauchschnitte bequem und praktisch umsetzen. Zudem ermöglicht der gefederte FLIPPKEIL auch ohne Abschrauben des Spaltkeils einen sicheren Tauchschnitt.

Die Akku- und Netzvarianten der K 85 und K 105 finden Anwendung in Vollholz, Platten- und Holzfaserwerkstoffen, Arbeitsplatten ebenso wie bei Dämmmaterialien.



So einfach gehts:
Der Sägeblattwechsel klappt schnell, sicher und komfortabel. Einfach Entriegelungsknopf (1) drücken und Hebel (2) anheben, Pendelhaube (3) im Gehäuse arretieren, Flansch lösen, Sägeblatt entnehmen und austauschen, festspannen und Hebel (2) wieder lösen.

SCHNELLER SÄGEBLATTWECHSEL

Ob es um das randnahe Arbeiten, um perfekte Kapp-, Tauch- und Winkelschnitte, um den schnellen Sägeblattwechsel oder die elegante Schnitttiefeinstellung geht: die Handkreissägen lösen ihre Aufgaben komfortabel und effizient.

FÜHRUNGSEINRICHTUNG L Nur bei KSS 80 im Lieferumfang enthalten



So einfach gehts:
Handkreissäge und Führungsschiene lassen sich fest miteinander verbinden und bilden somit eine Sägeeinheit.

Ein fixer und ein einstellbarer Anschlagnocken sorgen dafür, dass das System für Winkelschnitte von -60° bis $+50^\circ$ eingesetzt werden kann. Die Säge wird mit den beiden Anlegenocken an der Schienenunterseite einfach gegen das zu bearbeitende Material gedrückt. Sägen und fertig! Die Schiene wird dann nach dem Schnitt automatisch zurückgezogen.



NEIGUNGSSCHNITTE



So einfach gehts:
Perfekte Schnittqualität selbst bei Neigungsschnitten: Die Handkreissäge ist optimiert für den Einsatz auf der Führungsschiene. Dabei befindet sich der Drehpunkt unterhalb der Führungsschiene und sägt dabei immer exakt an der Gummilippe.



So einfach gehts:
Der Winkelanschlag lässt sich mühelos mit der Führungsschiene verbinden. Einfach Adapter einsetzen, zusammenschieben, arretieren und Gradzahl einstellen. Jetzt kann das Werkstück exakt im eingestellten Winkel zugeschnitten werden.

PRÄZISE SCHNITTERGEBNISSE

Die K 85 / K 85-18 / K 105 / K 105-18: Willkommen in der Zukunft des Sägens.



Akkustandanzeige

Immer im Bilde: Die Akku-Ladestandanzeige lässt sich per Knopfdruck jederzeit ablesen.

*Die Akkus sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Optimale Spanführung

Die Spanführung der neuen Handkreissäge wurde so optimiert, dass der Absaugkanal selbst beim Schneiden von Holzfaserwerkstoffen nicht verstopfen kann: wichtig auch bei Eintauchschnitten in Faserrichtung.

FLIPPKEIL

Der gefederte FLIPPKEIL ermöglicht auch ohne Abschrauben des Spaltkeils einen sicheren Tauchschnitt. Beim Eintauchen in den Werkstoff bleibt er zunächst in Ausgangsposition und gleitet anschließend automatisch in den Sägespalt nach.

LED-Arbeitslicht

Helle LED-Lichter sorgen für eine großflächige Ausleuchtung. Im Ruhemodus regelt ein Timer das Licht nach 10 Sekunden ab. Clever: bei der Akku-Variante bleibt das LED-Licht 10 min auf Standby und aktiviert sich bei Berührung der Säge von selbst. Bei der Netzvariante bleibt es auf Standby solange bis der Netzstecker gezogen wird. Bei längerer Zeitspanne wird das Licht über den Schalter wieder eingeschaltet.



Innovativer Risszeiger

Der neue Risszeiger bewegt sich automatisch mit der Neigung der Maschine mit. Damit zeigt er über eine Länge von 52 mm immer die richtige Schnittkante an.

Die Handkreissägen sind auf künftige Herausforderungen im Holzhandwerk hervorragend vorbereitet. Nicht nur durch die vorbildliche Material- und Verarbeitungsqualität, sondern auch dank des durchdachten Anwendungskomforts und der kompatiblen Doppel-Akku-Technik.

Sägeblattwechsel

Für einen schnellen Sägeblattwechsel einfach den Entriegelungsknopf drücken, Hebel anheben und Pendelhaube im Gehäuse arretieren.



Manueller

Pendelhauben-Voreinzug

Die Pendelhaube lässt sich vom zweiten Handgriff bequem und einfach einziehen. Das macht das Ansetzen der Maschine speziell bei Schrägschnitten komfortabel und sicher.



Schnelle und sichere Schnitttiefeinstellung

Mit der 2-in-1-Funktion lässt sich die Schnitttiefe schnell und sicher einstellen. Einfach Arretierung (1) lösen, Schnitttiefe nach Skala einstellen, loslassen, fertig. Auch Tauchschnitte werden über diese Funktion gesteuert.



Optimale Skalenablesbarkeit

Die neuartige Neigungseinstellung sorgt für eine optimale Skalenessbarkeit von 0 bis 60°.



Wiederholanschlag für Schnitttiefe

Von 25 bis 88 mm bzw. 110 mm kann die Schnitttiefe voreingestellt und fixiert werden.



Hochwertige Verarbeitung

Die Grundplatte aus Magnesiumdruckguss verfügt über eine Wabenstruktur, die für eine extreme Steifigkeit bei optimiertem Gewicht sorgt.

Optimaler Drehpunkt

Der Drehpunkt befindet sich auf der Unterkante der Führungsschiene. Das sorgt für eine perfekte Schnittqualität bei Schrägschnitten.

Anschlagklemmung

Beim Einsatz von Parallel- und Untergrifanschlag sind durch vier Klemmpunkte und den Skalenbezugspunkt präzise Einstellungen möglich.

Das KSS-System: Mit Leichtigkeit zu perfekten Kappschnitten.

Kompatibilität

Die Handkreissägen sind mit kompatibler Grundplatte ausgestattet. Daher lässt sich jederzeit die im Sonderzubehör erhältliche Führungseinrichtung L nachrüsten.



Entriegelung der Schiene

Dank Schnellverschluss lässt sich die Maschine mit einem einzigen Handgriff von der Schiene trennen. So ist sie auch als separate Handkreissäge mit allen Funktionen der K 85-18 / K 85 / K 105 / K 105-18 einsetzbar.

Gummilippe

Die Gummilippe ist gleichzeitig Anriss- und Schnittkante für alle Anwendungen von 0°– 60°. Zusätzlich sorgt sie für ausrissfreie und saubere Schnitte.

Für häufige Kappschnitte bietet die Führungseinrichtung L in Kombination mit den Handkreisägen einen nochmals erhöhten Anwendungskomfort. Denn mit der speziell konstruierten Führungseinrichtung gelingen Kappschnitte denkbar schnell und sauber.



Funktionsprinzip

Die Säge wird mit den beiden Anlegenocken an der Schienenunterseite einfach gegen das zu bearbeitende Material gedrückt. Sägen und fertig!



Winkelschnitte

Über die großzügig angeordnete Skala kann der benötigte Winkel eingestellt werden. Gängige Winkel im +/- Bereich wie 0°, 22,5° und 45° sind über Rastfunktionen schnell erreichbar.



Wiederholanschlag

Für oft benötigte Anschlagwinkel werden die beiden Wiederholanschlüsse an der Unterseite der Führungseinrichtung L festgeklemmt.

Schnittlänge

Mit dem KSS-Funktionsprinzip können Kappschnitte bis zu 370 mm umgesetzt werden.

Das MAFELL ErgoBalanceConcept: Der Anwender im Fokus.

MEHR KONTROLLE

Variable Einstellungen

Die Anordnung der Skalen, Zeiger und Hebel/Arretierungen sind für präzise Arbeitseinstellungen optimiert.



Praktische Schalteranordnung

Die Einschaltsperre und der Schalter sind ergonomisch am Handgriff angeordnet.



Ergonomische Höheneinstellung

Mit der 2-in-1-Funktion lässt sich die Schnitttiefe schnell und sicher einstellen. Einfach Arretierung lösen, Schnitttiefe nach Skala einstellen, loslassen, fertig. Auch Tauchschnitte werden über diese Funktion gesteuert.



MEHR BALANCE

Griffform

Die ergonomische Griffform liegt optimal in der Hand und bietet allen Fingern maximale Kontaktfläche für kräfteschonendes, ermüdungsfreies Arbeiten.



Optimaler Schwerpunkt

Gerade die Akku-Variante hat einen optimalen Schwerpunkt für ermüdungsarmes Arbeiten – ganz gleich mit welcher Kappschiene oder Akku.



Mit dem MAFELL ErgoBalanceConcept sind unsere Handkreissägen für jegliche Arbeitseinsätze optimiert. Das ermöglicht nicht nur ein präzises Arbeiten, sondern auch eine ergonomisch optimale Führung. So lassen sich Ermüdungen wirkungsvoll reduzieren - trotz doppelter Akkupower.

Speziell unsere neue Akku-Handkreissäge bringt alles mit, was für den täglichen Einsatz auf der Baustelle fernab einer Steckdose wichtig ist. Einen besonderen Fokus haben unsere Konstrukteure auf Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit gelegt. Zum Beispiel ist die neue Akku-Handkreissäge dank einer exakten Schwerpunktanalyse optimal ausbalanciert. Wir nennen es das MAFELL ErgoBalanceConcept.

MEHR SICHERHEIT

Sicherer Sägeblattwechsel

Mit einfachem Drücken des Entriegelungsknopfes und dem Anheben der Arretierung sind automatisch die Einschaltsperr sowie die Sägeblattarretierung aktiviert.

LED-Arbeitslicht

Die hellen LED-Lichter mit Nachleuchtfunktion sorgen für eine großflächige Ausleuchtung des Arbeitsbereiches.

Beste Materialverarbeitung

Hervorragende Verarbeitungsqualität: saubere Stöße, glatte Kanten und ergonomische Radien am Gehäuse und an allen Schaltern.

Die Akkutechnik: noch mehr Durchhaltevermögen.

NEU

LiHD

Die LiHD Akkus setzen Maßstäbe, wenn es darum geht, hohe Leistung mit langer Lebensdauer und Vielseitigkeit im Einsatz zu kombinieren. Die leistungsstarken Zellen der LiHD Akkus liefern somit maximale Power für jeden Anwendungsbereich.

LiHDX

Bei der neuen Tabless-Technologie erfolgt die Stromübertragung nicht mehr über einzelne Punkte, sondern über eine vollflächige Anbindung von Anode und Kathode. Dadurch geringerer Innenwiderstand und weniger Erwärmung der Zellen für

- noch stärkere Performance
- noch längere Laufzeiten und Lebensdauer



MEHR LEISTUNG

- Neue Zellen-Technologie mit neu entwickeltem Akkupack.
- Hochstromfähige Stromschienen und vergrößerte Kontakte.
- 3-fach bessere Leitfähigkeit dank Zellenverbinder aus spezieller Kupferlegierung.

MEHR LEBENSDAUER UND EXTREME ROBUSTHEIT

- Optimaler Schutz gegen innere Verschmutzung durch kompletten Verguss und vollständige Schutzlackierung der Elektronik sowie optimale Dichtung in der Deckelkonstruktion.
- Schonung der Zellen durch Gummipuffer.
- Selteneres Aufladen durch mehr nutzbare Zellenergie.
- Außengummierung des Akkupacks für sicheren, rutschfesten Stand sowie als Stoßschutz.

MEHR LAUFZEIT

- Mehr aktives Material in der Zelle und Einsatz hochwertiger Materialien (Silber und Kupfer).

Die weiterentwickelten PowerTanks unserer Akku-Geräte sind mit einer hoch entwickelten prozessorgesteuerten Akku-Technik ausgestattet. Der Vorteil: Alle relevanten Parameter der einzelnen Akku-Zellen wie Ladezustand und Temperatur werden permanent überwacht. Außerdem sind die schwimmend gelagerten Akku-Zellen bestmöglich gegen mechanische Einwirkungen geschützt. Das sichert eine besonders hohe Lebensdauer und weniger Ausfälle.

CAS. ALLES WIRD EINFACH.



Technische Daten / Lieferumfang

Type	K 85-18	K 85	KSS 80
Technische Daten			
Nennaufnahme	-	2.300 W	2.300 W
Nennspannung	2 x 18 V	-	-
Nennleerlaufdrehzahl	2.800 -5.200 1/min	2.250 – 4.400 1/min	2.250 – 4.400 1/min
Schnitttiefe ohne Schiene	0 – 88 mm	0 – 88 mm	0 – 88 mm
bei 45°	0 – 61,5 mm	0 – 61,5 mm	0 – 61,5 mm
bei 60°	0 – 44,5 mm	0 – 44,5 mm	0 – 44,5 mm
Schnitttiefe mit Schiene	0 - 82 mm	0 - 82 mm	0 - 82 mm
Schnittlänge bei 90°	-	-	370 mm
Schwenkbereich	0 – 60°	0 – 60°	0 – 60°
Winkelschnitt	-	-	-60 - +50°
Gewicht (EPTA)	8,1 kg (inkl. Akku)	6,8 kg	8,4 kg



Ausführung

Lieferumfang

91E302 Akku-Handkreissäge K 85-18 PURE im L-MAX

1 Sägeblatt-HM
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
1 Parallelanschlag K 85-PA
1 Sechskantschlüssel 5 mm

91E701 Handkreissäge K 85

1 Sägeblatt-HM
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
1 Sechskantschlüssel 5 mm
1 Anschlussleitung 10 m

91F201 Kappschienen-Säge KSS 80

1 Sägeblatt-HM
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
1 Sechskantschlüssel 5 mm
1 Parallelanschlag K 85-PA
1 Führungseinrichtung L
1 Anschlussleitung 10 m



Ausführung

Lieferumfang

91E302 + 208171 Akku-Handkreissäge K 85-18 PURE im L-MAX

1 Sägeblatt-HM
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
1 Parallelanschlag K 85-PA
1 Sechskantschlüssel 5 mm
+
1 Führungseinrichtung L

91E702 Handkreissäge K 85 im L-MAX

1 Sägeblatt-HM
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
1 Sechskantschlüssel 5 mm
1 Parallelanschlag K 85-PA
1 Anschlussleitung 10 m

Type	K 105-18	K 105
Technische Daten		
Nennaufnahme	-	2.300 W
Nennspannung	2 x 18 V	-
Nennleerlaufdrehzahl	2.800 – 5.200 1/min	2.250 – 4.400 1/min
Schnitttiefe ohne Schiene	0 – 110 mm	0 – 110 mm
bei 45°	0 – 77 mm	0 – 77 mm
bei 60°	2 – 55 mm	2 – 55 mm
Schnitttiefe mit Schiene	0 - 104 mm	0 - 104 mm
Schnittlänge bei 90°	-	-
Schwenkbereich	0 – 60°	0 – 60°
Winkelschnitt	-	-
Gewicht (EPTA)	9,3 kg (inkl. Akku)	8,1 kg



Ausführung

Lieferumfang

91D302 Akku-Handkreissäge K 105-18 PURE

1 Sägeblatt KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
1 Parallelanschlag K 105-PA
1 Sechskantschlüssel 5 mm

91D201 Handkreissäge K 105

1 Sägeblatt KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
1 Parallelanschlag K 105-PA
1 Sechskantschlüssel 5 mm
1 Anschlussleitung 10 m



Ausführung

Lieferumfang

91D302 + 208171 Akku-Handkreissäge K 105-18 PURE

1 Sägeblatt KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
1 Parallelanschlag K 105-PA
1 Sechskantschlüssel 5 mm
+
1 Führungseinrichtung L

91D201 + 208171 Handkreissäge K 105

1 Sägeblatt KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
1 Parallelanschlag K 105-PA
1 Sechskantschlüssel 5 mm
1 Anschlussleitung 10 m
+
1 Führungseinrichtung L

Werkzeug / Sonderzubehör



Führungsschiene F

Bezeichnung	Länge in m	Best. Nr.
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



Verbindungsstück F-VS

zum Verbinden zweier Führungsschienen
Best. Nr. **204363**



Winkelanschlag F-WA

Best. Nr. **205357**



Saug-Spann-System

Aerofix F-AF 1
mit 1,3 m Schiene, Adapter für oben und unten, Flexschlauch
Best. Nr. **204770**



Flexschlauch FXS L

bis Länge 3,2 m
Best. Nr. **205276**



Führungseinrichtung L

max. Schnittlänge 370 mm
Best. Nr. **208171**



Endkappen F-EK

2 Stück
Best. Nr. **205400**



Haftprofil F-HP 6,8M

6,8 m lang
Best. Nr. **204376**



Führungsschienen-Tasche

Führungsschienen-Tasche TZ-FST
für Führungsschienen
bis 1,6 m Länge
Best. Nr. **095257**



Spänebeutel

Best. Nr. **206921**



Spannzwinde F-SZC 180

2 Stück, zur Schienenfixierung am Werkstück
Best. Nr. **093868**



Spannreißschutz F-SS 3,4M

3,4 m lang
Best. Nr. **204375**

Führungsschienen-Taschen-Set
F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZC 180
+ Führungsschientasche
Best. Nr. **209592**

Führungsschienen-Taschen-Set
2 x F-SZC 180 + 2 x F 160 + F-VS
+ Führungsschientasche
Best. Nr. **209591**



Parallelanschlag (K 85)

K85-PA
Best. Nr. **205323**



Untergreifanschlag (K 85)

K85-UA
Best. Nr. **205166**



Parallelanschlag (K 105)

K 105-PA
Best. Nr. **212867**



Untergreifanschlag (K 105)

K 105-UA
Best. Nr. **210742**



L-MAX (nur für K 85)

Best. Nr. **095170**



Transportkoffer (K 105)

Trolley L-BOXX Contractor
C476-TB-NFU 50
Best. Nr. **095284**



Sägeblatt-HM (K 85)

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ,
für Längsschnitte in Holz
Best. Nr. **092590**



Sägeblatt-HM (K 85)

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 24, WZ,
für Längs- und Querschnitte
Best. Nr. **092591**



Sägeblatt-HM (K 85)

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 56, WZ,
für Querschnitte in Holz
Best. Nr. **092592**



KSB-SP 237 (K 85)

HW, 237 x 2,4 x 30 mm, Z44, WZFA,
Sandwich Panel
Best. Nr. **092618**



KSB-FI 237 (K 85)

HW, 237 x 3 x 30 mm, Z18, CC,
Fibre Insulation
Best. Nr. **092649**



KSB-WL 280 GT (K 105)

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



KSB-WU 280 GT (K 105)

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



KSB-WF 280 GT (K 105)

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



KSB-SP 280 (K 105)

HW, 280 x 2,6 x 30 mm, Z52, WZFA,
Sandwich Panel
Best. Nr. **092616**



KSB-FI 280 (K 105)

HW, 280 x 3 x 30 mm, Z20, CC,
Fibre Insulation
Best. Nr. **092645**



Akku-PowerStation

APS M, 18 V
Best. Nr. **094492**



Schnell-Ladegerät

APS M+
Best. Nr. **094509**



Akku-PowerTank

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



Akku-PowerTank

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



Akku-PowerTank

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



Power-Set 2

2x 18 M 99 LiHD + APS M
Best. Nr. **209599**



Power-Set 3

2x 18 M 144 LiHD + APS M+
Best. Nr. **209598**



Power-Set 4

2x 18 M 144 LiHDX + APS M+
Best. Nr. **212615**



Power-Set 5

4x 18 M 99 LiHD + 2x APS M+
im MAX3
Best. Nr. **209633**

Um ein besseres Werkzeug für Zimmerer und Schreiner zu entwickeln, gehen wir bei MAFELL oft einen besonderen Weg: Wir verändern unsere Sichtweise und denken das Werkzeug in wesentlichen Teilen völlig neu. Dabei haben wir immer auch die künftigen Anforderungen an das Holzhandwerk im Blick.

Aus diesem Denken, gepaart mit einer hervorragenden Material- und Verarbeitungsqualität, entstehen immer wieder verblüffende Lösungen. Zum Beispiel, was Funktionalität und Anwendungskomfort betrifft. Unser Anspruch ist es, dass du bei deiner Arbeit nicht mehr über dein Werkzeug nachdenken musst. Einfach deshalb, weil wir es bei MAFELL schon ausgiebig getan haben. Schließlich haben wir ein gemeinsames Ziel: den perfekten Job. Oder kurz:

creating excellence

Ihr MAFELL-Fachhändler – unser Vertriebspartner:



MAFELL AG · Beffendorfer Straße 4 · 78727 Oberndorf · Germany
Telefon +49 7423 812-133 · E-Mail mafell@mafell.de · www.mafell.de