



**GRAEFER
MASCHINEN**

GRAEFER PROMAX 60

KOMPAKTE SCHEUERSAUGMASCHINE

Bedienungsanleitung für die kompakte Akku-Scheuersaugmaschine

Deutsche Originalfassung · Bitte vor Inbetriebnahme vollständig lesen und aufbewahren

INHALT

1.0	Einleitung	3
2.0	Technische Daten	4
3.0	Sicherheit	6
4.0	Maschinenbeschreibung	8
5.0	Transport, Lagerung und Montage	10
6.0	Bedienung	11
7.0	Reinigung, Pflege und Wartung	13
8.0	Störungssuche und Fehlerbehebung	18
9.0	Garantie und Verschleißteile	19
10.0	Garantiekarte und Wartungsnachweis	21

VIELEN DANK FÜR IHR VERTRAUEN

Mit der **Graefer ProMax 60** haben Sie sich für eine robuste, professionelle Reinigungsmaschine entschieden. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zu Sicherheit, Bedienung, Wartung und Pflege. Lesen Sie sie vor der ersten Inbetriebnahme vollständig und bewahren Sie sie griffbereit bei der Maschine auf. Geben Sie die Anleitung bei Weitergabe der Maschine mit.

TYPENSCHILD

Modell, Seriennummer und Baujahr finden Sie auf dem Typenschild an der Maschine. Bitte geben Sie diese Daten bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen an.

Seriennummer

Kaufdatum

1.0 EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die **Graefer ProMax 60** entschieden haben. Die kompakte Akku-Scheuersaugmaschine reinigt schnell, gründlich und sicher. Durch die kompakte Bauweise reinigen Sie bis an Kanten und unter Hindernisse – manuelles Nachwischen entfällt weitgehend. Zwei gegenläufig rotierende Bürsten sorgen für eine tiefe Reinigung. Gleichzeitig benötigt die ProMax 60 deutlich weniger Wasser und Reinigungsmittel. Das schont die Umwelt und senkt die Rutschgefahr.



Graefer ProMax 60 – Frontansicht



Rückansicht mit den beiden Bürsten

Die besten Ergebnisse erzielen Sie, wenn die Maschine

- regelmäßig gemäß den Wartungshinweisen in dieser Anleitung gepflegt wird,
- mit angemessener Sorgfalt und Vorsicht bedient wird,
- ausschließlich mit Original-Ersatzteilen von Graefer instand gehalten wird.

ZWECK DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG

Diese Anleitung soll sicherstellen, dass die Maschine während ihrer gesamten Lebensdauer richtig, effizient und sicher eingesetzt wird – auch bei vernünftigerweise vorhersehbarer Fehlanwendung. Sie enthält Hinweise zur Sicherheit des Bedieners, zur bestimmungsgemäßen und nicht bestimmungsgemäßen Verwendung, zur täglichen Anwendung, zur Wartung, zur Lagerung und zur Entsorgung. Lesen Sie die Anleitung vor dem ersten Einsatz vollständig. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz vollständig auf.

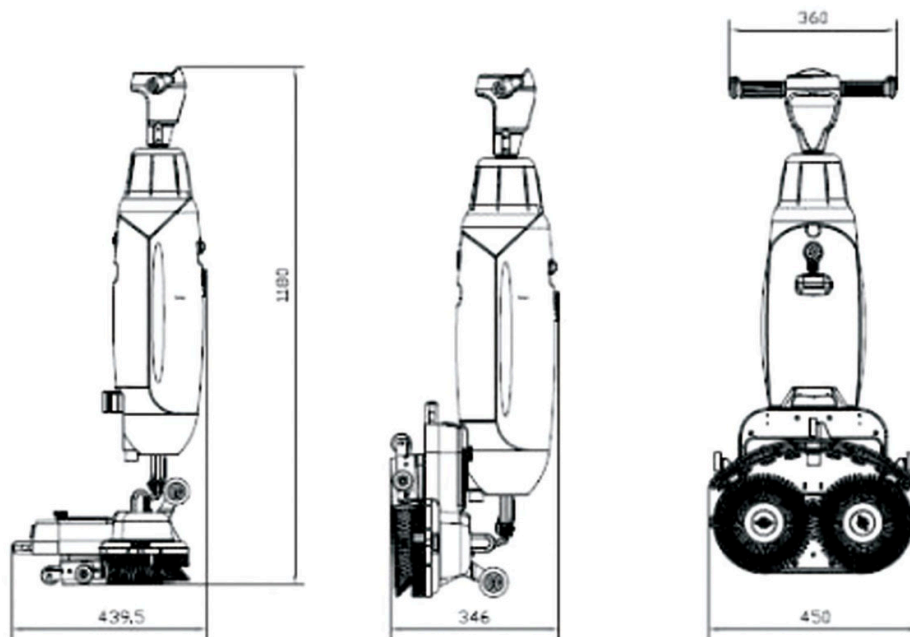
BEDIENER

Die ProMax 60 darf nur von Personen bedient werden, die diese Anleitung gelesen und verstanden haben oder von einer erfahrenen, entsprechend unterwiesenen Person eingewiesen wurden.

2.0

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Wert
Modell	Graefer ProMax 60
Nennspannung / Nennleistung	36 V DC / 520 W
Max. Flächenleistung	1.200 m ² /h
Arbeitsbreite	450 mm
Bürsten	2 Rundbürsten, gegenläufig (Ø ca. 212 mm)
Bürstendrehzahl	280–380 U/min
Bürstenmotor	36 V / 120 W
Saugmotor (bürstenlos)	36 V / 200 W
Anpressdruck der Bürsten	ca. 6 kg
Unterdruck	10–12 kPa
Frischwassertank	4 l (abnehmbar)
Schmutzwassertank	6,5 l (abnehmbar)
Akku	Lithium-Ionen 36 V / 12 Ah, Gewicht ca. 3,1 kg
Arbeitszeit	ca. 2 Stunden
Geräuschpegel	65–67 dB(A)
Abmessungen (L × B × H)	520 × 395 × 1.155 mm
Gewicht	ca. 19 kg



Abmessungen in mm

3.0 LEITFADEN ZUR BETRIEBSSICHERHEIT

SYMBOLERKLÄRUNG

Symbol	Bedeutung
Warnung	Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung zu Verletzungen des Bedieners oder Dritter sowie zu Schäden am Produkt oder an der Umgebung führen kann.
Vorsicht	Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung zu leichten bis mittleren Schäden am Produkt oder an der Umgebung führen kann.
Achtung	Haftungshinweis: Für Schäden durch Nichtbeachtung übernehmen Hersteller und Händler keine Haftung.
Starke Magnete	Die Maschine enthält starke Magnete. Diese können Herzschrittmacher stören und elektronische Daten (z. B. Zutrittskarten) beschädigen.
Herzschrittmacher	Personen mit Herzschrittmacher müssen einen Mindestabstand von 15 cm einhalten und dürfen die Maschine nicht auf dem Rücken tragen.
Akku	Akkubetriebene Maschine: Akku gemäß Anleitung des Ladegeräts laden und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.
Rutschgefahr	Die Maschine kann Böden rutschig machen. Arbeitsbereich mit Warnschildern kennzeichnen.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Die ProMax 60 ist für die Nassreinigung harter Bodenbeläge bestimmt. Sie können jedes wasserbasierte Scheuer-Reinigungsmittel verwenden.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung gefährdet Bediener und Umstehende und führt zum Verlust der Garantie.

- **Niemals** in der Nähe brennbarer Stäube, Flüssigkeiten oder Dämpfe einsetzen.
- **Niemals** einsetzen, wenn brennbare oder giftige Flüssigkeiten wie Benzin, Öl, Säuren oder andere flüchtige Stoffe auf dem Boden sind.
- Keine brennbaren Reinigungsmittel einfüllen – **nur** wasserbasierte Reinigungslösungen verwenden.
- Kein Wasser über **45 °C** verwenden – sonst erlischt die Garantie auf die Tanks.
- Keine Reinigungsmittel mit einem pH-Wert unter 3 oder über 11 verwenden.
- Nicht im Freien oder auf unebenen Flächen einsetzen.
- Nicht über Bodensteckdosen fahren – Stromschlaggefahr.
- Keine Mitfahrer, nicht als Tritt oder Plattform benutzen.

- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Von Kindern fernhalten – die Maschine ist ein Profigerät für unterwiesene Erwachsene.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Vor dem Scheuern kehren

Gegenstände vom Boden entfernen, die von den rotierenden Bürsten weggeschleudert werden können.

Zustand der Bürsten

Bürsten vor dem Einsatz prüfen. Bürsten nur bei ausgeschalteter Maschine in Parkposition wechseln.

Ausrichtung der Maschine

Das Gehäuse immer aufrecht halten, wenn Reinigungslösung oder Akku eingesetzt sind.

Starke Magnete

Die Tanks werden durch eingebaute Magnete gehalten.

Herzschrittmacher

Mindestabstand von 15 cm einhalten.

Akku

Nur das mitgelieferte automatische Ladegerät verwenden. Im Normalbetrieb geht vom 36-V-Akku keine Gefahr aus.

RISIKEN WÄHREND DES BETRIEBS

- **Geeignete Kleidung:** Keine Krawatte, keinen Schal, keine weite Kleidung und keinen Schmuck tragen – diese können sich in rotierenden Teilen verfangen und schwere Verletzungen verursachen.
- **Arbeitsbereich kennzeichnen:** Mit eingeschalteter Absaugung bleibt der Boden trocken und rutschfest. Wird ohne Absaugung gearbeitet, den Bereich mit einem Warnschild „Rutschgefahr“ kennzeichnen. Im Zweifel oder wenn es örtlich vorgeschrieben ist, immer kennzeichnen.
- **Abstellen:** Nicht auf Rampen oder Gefällen abstellen, immer auf einer ebenen, festen Fläche.

NACH DEM BETRIEB

- Vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten sowie vor der Lagerung den Akku entnehmen.
- Beim Wechsel von Bürsten oder Saugbalken die Maschine immer in aufrechter Parkposition halten.

UMBAUTEN

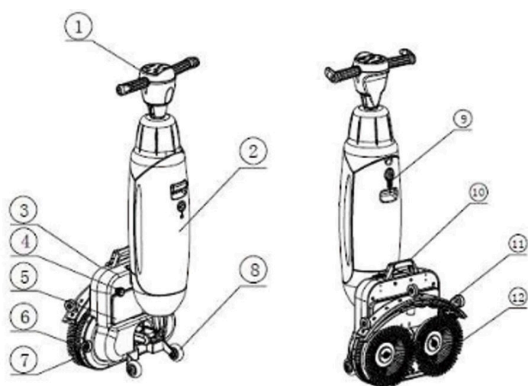
Änderungen an der Konstruktion sind ohne Rücksprache und Freigabe durch Graefer nicht zulässig und führen zum Verlust der Garantie.

4.0 MASCHINENBESCHREIBUNG

Die ProMax 60 besteht aus zwei Hauptbaugruppen:

- **Grundgerät** mit Motoren (ein Saugmotor, zwei Bürstenmotoren), Frischwassertank, Schmutzwassertank, Griff und Bedienfeld.
- **Reinigungskopf** mit Bürsten und Saugbalken.

Zur Lagerung lässt sich die Maschine in eine aufrechte Parkposition klappen.



Nr.	Bauteil
1	Griff
2	Schmutzwassertank
3	Reinigungskopf
4	Drehknopf Akkufach
5	Akkufach
6	Anstoßrollen
7	Spritzschutz
8	Lenkrollen
9	Frischwassertank
10	Tragegriff
11	Saugbalken
12	Bürsten



Rückseite mit Bedienfeld



Reinigungskopf mit Tragegriff



Lithium-Ionen-Akku

BEDIENFELD AM GRIFF



Bedienfeld am Griff

Taste / Anzeige	Funktion
Ein/Aus (rot)	Hauptschalter
Tropfen-Symbol	Wasserpumpe EIN/AUS
Balkenanzeige	Akkuladestand
Lüfter-Symbol	Saugmotor EIN/AUS
Bürsten-Symbol	Bürstenmotor EIN/AUS
- / +	Saugleistung niedrig / hoch

5.0

TRANSPORT, LAGERUNG UND MONTAGE

Das Gehäuse beim Befüllen des Frischwassertanks und beim Einsetzen des Akkus immer aufrecht halten. Vor Lagerung oder Transport die Tanks entleeren und nach jedem Einsatz den Akku entnehmen.

PARKPOSITION

Die Parkposition ist die aufrechte Stellung für Lagerung und Wartung.

- 1 Sicherstellen, dass der Saugschlauch in die Maschine zurückgeschoben ist und nicht eingeklemmt werden kann.
- 2 In die Hocke gehen, mit einer Hand den Griff und mit der anderen Hand den Reinigungskopf festhalten.
- 3 Den Reinigungskopf langsam anheben, bis er aufrecht auf den Vorderrollen steht. Das Gehäuse zum Reinigungskopf führen, bis es in der Ruheposition einrastet.

ZUM EINSATZORT BEWEGEN

- 1 Maschine in Parkposition bringen.
- 2 Den Griff mit einer Hand halten und langsam gehen. Beim Ziehen über Hindernisse besonders aufmerksam sein.
- 3 Über Hindernisse die Maschine immer mit beiden Händen anheben: mit einer Hand den Griff, mit der anderen den Reinigungskopf am Tragegriff.

TIPP

Auf glatten Böden lässt sich die Maschine auch bequem auf den Lenkrollen schieben.

ACHTUNG

Vorsicht, wenn sich viel Schmutzwasser im Tank befindet. Den Reinigungskopf niemals mit dem Fuß nach unten drücken.

TRANSPORT IM FREIEN

Maschine in Parkposition bringen und mit einer Hand tragen, während die andere Hand den Griff hält. Die Transportrollen sind nicht für verschmutzte Untergründe ausgelegt – Sand kann die Rollen blockieren. Zwischen Gebäuden die Maschine daher tragen.

MONTAGE

Die ProMax 60 ist nahezu montagefertig. Nach dem Auspacken müssen lediglich die Kabelstecker im Akkufach eingesteckt werden.

6.0 BEDIENUNG

VOR DEM EINSATZ: AKKU LADEN

Den Akku laden, wenn er korrekt in der Maschine angeschlossen ist. Den Akku mindestens einmal im Monat laden.

VOR DEM START

Bürsten und Saugbalken auf Verschleiß prüfen. Während des Betriebs zeigt die Akkuanzeige am Bedienfeld die Restkapazität. Wir empfehlen, nicht mit einem Ladestand unter 40 % zu arbeiten.

FRISCHWASSERTANK BEFÜLLEN

- 1 Verschlussstopfen entfernen.
- 2 Maximal 4 l Reinigungslösung einfüllen.
- 3 Stopfen wieder aufsetzen und auf dichten Sitz achten.
- 4 Maschine in Parkposition bringen.
- 5 Tank mit dem Ventil voran auf die Maschine setzen.
- 6 Tank nach unten drücken, damit die Ventildichtung geöffnet wird.
- 7 Tank einschieben, bis er hörbar einrastet.
- 8 Anschließend die Hände waschen.

AM EINSATZORT

- 1 In die Hocke gehen und den Tragegriff des Reinigungskopfs mit einer Hand festhalten.
- 2 Mit der anderen Hand den Griff nach vorne drücken.
- 3 Den Reinigungskopf langsam auf den Boden absenken.
- 4 Hinter die Maschine stellen.
- 5 Hauptschalter drücken – die Akkuanzeige leuchtet. Dann den Reinigungsmodus über die Tasten wählen (siehe Tabelle).
- 6 Den Griff mit beiden Händen halten und hinter der Maschine gehen.
- 7 Durch leichtes Drehen des Griffs nach links oder rechts lenken.

REINIGUNGSMODI

Modus	Tasten	Verhalten
1	nur Saugen	Maschine fährt nicht selbstständig vorwärts
2	nur Bürsten	Maschine bewegt sich durch die Bürsten selbstständig vorwärts
3	nur Wasser/Reinigungslösung	Maschine fährt nicht selbstständig vorwärts
4	Saugen + Bürsten	–
5	Saugen + Wasser	–
6	Bürsten + Wasser	Maschine fährt nicht selbstständig vorwärts
7	Bürsten + Wasser + Saugen (alle 3 Tasten)	Maschine fährt selbstständig vorwärts, reinigt mit Wasser und saugt gleichzeitig ab – Standardmodus

REINIGUNG BEENDEN

- 1 Wassertaste drücken, um die Wasserzufuhr zu stoppen.
- 2 Bürstentaste drücken, um die Bürsten zu stoppen. Wir empfehlen, noch 5–8 m weiterzufahren.
- 3 Saugtaste drücken, um die Absaugung zu stoppen.
- 4 Maschine ausschalten.

HINWEIS

Der Hauptschalter stoppt die Maschine sofort. Damit kein Wasser auf dem Boden zurückbleibt, zuerst die Wasserzufuhr stoppen und noch 5–8 m weiterfahren.

WARNUNG

Den Griff nicht weiter als eine Armlänge von sich weg führen. Bei einem Winkel unter 45° kann Wasser in den Saugmotor laufen. Wasser bzw. Reinigungslösung aus beiden Tanks nur in einen geeigneten Abfluss entsorgen und die örtlichen Abwasservorschriften beachten. Obwohl der Schmutzwassertank größer ist, diesen bei jedem Nachfüllen des Frischwassertanks leeren.

7.0

REINIGUNG, PFLEGE UND WARTUNG

SYSTEM SPÜLEN

- 1 0,5–1 l sauberes Wasser in den Frischwassertank füllen.
- 2 Maschine einschalten und Modus 7 (Bürsten + Wasser + Saugen) wählen, bis Leitungen und Ventile durchgespült sind.

TANKS REINIGEN

- 1 Wasser bzw. Reinigungslösung aus beiden Tanks in einen geeigneten Abfluss entleeren.
- 2 Schmutzwassertank teilweise mit frischem Wasser füllen, waagrecht mit den Öffnungen nach oben halten und mehrfach schwenken, bis Schmutz und Rückstände ausgespült sind.
- 3 Frischwassertank auf die gleiche Weise reinigen.

TIPP

Vor der Lagerung beide Tankdeckel leicht öffnen, damit die Tanks austrocknen können.

BÜRSTEN UND SAUGBALKEN PRÜFEN

- Prüfen, ob beide Bürsten sauber und unbeschädigt sind. Unter fließendem Wasser reinigen oder bei Bedarf ersetzen.
- Bürsten ersetzen, wenn die gelbe Verschleißanzeige auf gleicher Höhe wie die übrigen Borsten ist.
- Saugbalken auf Sauberkeit und Beschädigung prüfen, mit Wasser reinigen und mit einem sauberen, feuchten Tuch abwischen. Wischlippen bei Bedarf ersetzen.

AUFRECHT LAGERN

- 1 Maschine an einem Ort abstellen, an dem niemand dagegen stoßen kann.
- 2 Maschine in Parkposition bringen.
- 3 An einer Wand abstellen: Griff zur Wand, Bürsten von der Wand weg.

BÜRSTEN WECHSELN



Bürsten in Parkposition

- 1 Maschine in Parkposition bringen.
- 2 Die Bürsten werden magnetisch gehalten: Bürste bzw. Padhalter links und rechts mit beiden Händen greifen und abziehen.
- 3 Motorscheiben auf Beschädigung prüfen.
- 4 Reinigungskopf mit einem sauberen, trockenen Tuch reinigen, bevor die Bürsten oder Padhalter wieder aufgesetzt werden.

WISCHLIPPEN WECHSELN

Die Wischlippen werden paarweise geliefert und nutzen sich mit der Zeit ab. Trocknet die Maschine den Boden nicht mehr richtig, die Wischlippen wenden bzw. ersetzen.

Saugbalken abnehmen

- 1 Maschine in Parkposition bringen.
- 2 Reinigungskopf mit einer Hand festhalten.
- 3 Mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel die beiden Schrauben im Saugbalken vollständig herausdrehen.
- 4 Saugbalken herausziehen.
- 5 Saugschlauch durch Drehen vom Saugbalken lösen.



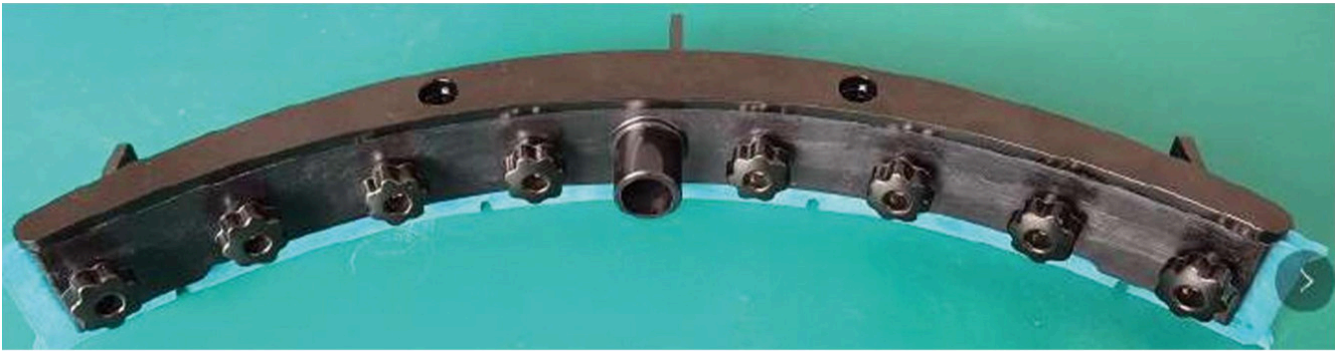
Die 8 Kunststoffmuttern auf der Rückseite des Saugbalkens

Wischlippen wenden oder ersetzen

- 1 Die 8 Kunststoffmuttern auf der Rückseite lösen.
- 2 Hintere Halteplatte abnehmen.
- 3 Hintere Gummilippe abnehmen.
- 4 Die 8 Schrauben durch die vordere Lippe drücken und die vordere Halteplatte abnehmen.
- 5 Vordere Gummilippe abnehmen.
- 6 Beide Gummilippen prüfen: Beim ersten Mal die Lippen wenden, sodass die bisherige Oberkante zum Boden zeigt. Beim zweiten Mal einen neuen Satz Lippen einsetzen. Die Schrauben der vorderen Platte jeweils durch die Löcher drücken.
- 7 Hintere Kunststoffplatte wieder aufsetzen und die 8 Kunststoffmuttern festschrauben.

VORSICHT

Spezial-Wischlippen mit kleinen pfeilförmigen Profilen können nicht gewendet werden und müssen immer ersetzt werden.



Saugbalken mit Kunststoffmutter und Wischlippen

Saugbalken anbringen

- 1 Saugschlauch nehmen und den Schlauchanschluss in den Saugbalken stecken.
- 2 Anschluss eine Vierteldrehung drehen, bis er fest sitzt.
- 3 Saugschlauch vorsichtig oben aus der Maschine nachziehen.
- 4 Reinigungskopf mit einer Hand festhalten.
- 5 Stifte am Reinigungskopf an den Löchern des Saugbalkens ausrichten und den Saugbalken festschrauben.

SAUGSCHLAUCH ERSETZEN



Schlauchanschluss

- 1 Saugbalken wie oben beschrieben abnehmen.
- 2 Frischwassertank abnehmen – der Anschluss des Saugschlauchs am Griff wird sichtbar.
- 3 Reinigungskopf mit einer Hand festhalten.
- 4 Saugschlauch durch eine Vierteldrehung gegen den Uhrzeigersinn lösen.
- 5 Saugschlauch vorsichtig oben aus der Maschine ziehen.
- 6 Neuen Saugschlauch durch die Öffnung zum Schlauchanschluss am Griff führen.
- 7 Oberes Ende durch eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn anschließen, bis die Markierungen übereinstimmen.
- 8 Saugbalken wieder anbringen.

EMPFOHLENE ZUSÄTZLICHE REINIGUNG

Das Gehäuse wöchentlich mit einem nicht scheuernden, lösungsmittelfreien Reiniger oder einem sauberen, feuchten Tuch reinigen. Zum Reinigen des Reinigungskopfs zuerst die Bürsten abnehmen. Ein Wartungscheck durch unseren Service wird alle 500 Betriebsstunden empfohlen.

AUßERBETRIEBNAHME UND ENTSORGUNG

Die Maschine enthält wertvolle Rohstoffe und muss gemäß den örtlichen Vorschriften für Elektro-Altgeräte entsorgt werden – nicht über den Hausmüll.

- 1** Maschine gründlich spülen.
- 2** Akku entnehmen und getrennt entsorgen.
- 3** Alle losen Teile wie Bürsten, Tanks und Saugbalken abnehmen.
- 4** Alle Teile gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

8.0

STÖRUNGSSUCHE UND FEHLERBEHEBUNG

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Keine Funktion	Kein Akku eingesetzt	Akku einsetzen
	Akku leer	Akku laden
	Akku falsch angeschlossen	Akku neu anschließen
Zu wenig oder kein Wasser	Falsche Taste aktiv	Tasten am Bedienfeld prüfen
	Hauptschalter ausgeschaltet	Hauptschalter prüfen
	Tank leer	Tank befüllen
	Tank falsch eingesetzt	Tankventil muss auf dem Nippel einrasten, damit die Dichtung öffnet – Tank neu einsetzen
	Filter verstopft	Frischwassertank frei von Schmutzpartikeln halten, Filter reinigen
	Wasserleitung verstopft	Service kontaktieren
Schlechte Wasseraufnahme	Öffnung im Saugbalken verstopft	Schlauch abnehmen und Öffnung reinigen
	Risse in den Wischlippen	Wischlippen ersetzen
	Filter verstopft	Schaumfilter prüfen und ggf. reinigen
	Saugschlauch verstopft	Verstopfung prüfen und beseitigen
	Saugmotor läuft nicht	Service kontaktieren
Undichtigkeit	Tanks falsch eingesetzt	Tanks prüfen und neu einsetzen
	Riss im Saugschlauch	Saugschlauch ersetzen oder Service kontaktieren
Akku lädt nicht	Akku am Ende seiner Lebensdauer	Akku ersetzen

9.0

GARANTIE UND VERSCHLEIßTEILE

GARANTIEUMFANG

Die Graefer Trading GmbH gewährt auf die **Graefer ProMax 60** eine Garantie von **12 Monaten ab Kaufdatum** (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst Material- und Fertigungsfehler der Maschine. Im Garantiefall entscheiden wir, ob das betroffene Bauteil repariert oder ersetzt wird. Ausgetauschte Teile gehen in unser Eigentum über. Durch Garantieleistungen verlängert sich die Garantiezeit nicht.

IHRE GESETZLICHEN RECHTE

Ihre gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben von dieser Garantie unberührt. Für Unternehmer gelten die Regelungen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen (u. a. Verjährungsfrist von einem Jahr ab Gefahrübergang sowie Untersuchungs- und Rügepflicht nach § 377 HGB).

VORAUSSETZUNGEN FÜR GARANTIELEISTUNGEN

- Vorlage des Kaufbelegs (Rechnung) und Angabe der Seriennummer der Maschine.
- Bestimmungsgemäßer Gebrauch gemäß dieser Bedienungsanleitung.
- Regelmäßige Pflege und Wartung gemäß Wartungsplan – bitte im Wartungsnachweis am Ende dieser Anleitung dokumentieren.
- Verwendung ausschließlich von Original-Ersatzteilen sowie des mitgelieferten bzw. freigegebenen Ladegeräts.
- Meldung des Mangels schriftlich (E-Mail) innerhalb von 7 Tagen nach Entdeckung – mit Produktbezeichnung, Rechnungs-/Auftragsnummer, Seriennummer, Kaufdatum, Fehlerbeschreibung sowie Fotos oder Videos.
- Sichtbare Transportschäden müssen bei Anlieferung auf dem Frachtbrief vermerkt und uns spätestens am nächsten Werktag gemeldet werden.

NICHT VON DER GARANTIE ABGEDECKT

- **Verschleißteile** (siehe Tabelle unten), soweit es sich um natürliche Abnutzung handelt.
- Schäden durch unsachgemäße Bedienung, Überlastung, Unfall, Sturz oder Kollision.
- Schäden durch mangelnde Pflege und Wartung, z. B. nicht geleerte Behälter, zugesetzte Filter oder nicht gereinigte Tanks.
- Eingriffe, Umbauten oder Reparaturen durch nicht von uns autorisierte Personen sowie die Verwendung von Fremdteilen.
- Aufnahme unzulässiger Stoffe (brennbar, explosiv, ätzend, gesundheitsschädlich) und Verwendung ungeeigneter Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Witterungs- und Frostschäden sowie Wassereintritt in elektrische Bauteile, z. B. durch Abspritzen mit Wasser oder Hochdruckreiniger.
- Batterieschäden durch Tiefentladung, Überladung, ungeeignetes Ladegerät, Frost, lange Lagerung ohne Erhaltungsladung oder mangelnde Batteriepflege.

- Folgeschäden, Ausfallzeiten sowie Transport- und Anfahrtskosten, soweit gesetzlich zulässig.

VERSCHLEIßTEILE

Verschleißteile nutzen sich bei bestimmungsgemäßem Gebrauch zwangsläufig ab. Ihre Lebensdauer hängt von Einsatzdauer, Untergrund, Verschmutzungsgrad und Pflege ab. Die folgenden Teile sind daher **von der Garantie ausgenommen**. Material- oder Fertigungsfehler, die bereits bei Übergabe vorlagen, sind davon nicht betroffen.

Verschleißteil	Typische Ursache der Abnutzung
Lithium-Ionen-Akku	Kapazitätsverlust durch Lade- und Entladezyklen ist normaler Verschleiß.
Reinigungsbürsten und Pads	Borsten- bzw. Padabnutzung je nach Bodenbelag
Treibteller / Padteller	Abrieb des Klettbelags
Wischlippen (Sauglippen)	Abrieb durch Bodenkontakt, Risse
Absaugfilter / Sieb	Verschmutzung, Beschädigung
Dichtungen und Verschlussstopfen der Tanks	Alterung, Versprödung
Saugschlauch	Knicke, Risse, Alterung
Transport- und Laufrollen	Laufflächenabnutzung

ORIGINAL-ERSATZTEILE IN 48 STUNDEN

Ersatz- und Verschleißteile für Ihre Graefer ProMax 60 erhalten Sie in der Regel innerhalb von 48 Stunden direkt ab Lager – im Onlineshop unter www.graefer-trading.de oder telefonisch unter +49 (0) 2161 9850020. Halten Sie bei Bestellungen bitte die Seriennummer Ihrer Maschine bereit.

ABLAUF IM GARANTIEFALL

- 1 Maschine sofort außer Betrieb nehmen, Schlüssel abziehen und gegen Wiedereinschalten sichern.
- 2 Mangel per E-Mail an info@graefer-maschinen.de melden – mit den oben genannten Angaben, Fotos bzw. Videos.
- 3 Unser Service prüft den Fall und meldet sich bei Ihnen. Häufig kann der Fehler bereits per Foto- oder Videoanalyse eingegrenzt und das passende Ersatzteil direkt versendet werden.
- 4 Rücksendungen oder Abholungen erfolgen ausschließlich nach vorheriger Absprache.

10.0

GARANTIEKARTE UND WARTUNGSNACHWEIS

Bitte füllen Sie die Garantiekarte nach dem Kauf vollständig aus und bewahren Sie sie zusammen mit der Rechnung auf.

Name / Firma

Anschrift / Postleitzahl / Ort

Telefon

E-Mail

Maschinentyp

Graefer ProMax 60

Seriennummer

Kaufdatum

Rechnungsnummer

Händler / Stempel

WARTUNGSNACHWEIS

Datum	Betriebsstunden	Durchgeführte Arbeiten / ersetzte Teile	Unterschrift / Stempel

**GRAEFER
MASCHINEN**

KONTAKT & SERVICE

Ersatzteile · Service · Beratung – direkt vom Hersteller

ANSCHRIFT

Graefer Trading GmbH
Otto-Schott-Straße 10
47906 Kempen
Deutschland

TELEFON

+49 (0) 2161 9850020
Mo.-Fr. 08:30–18:00 Uhr

E-MAIL

info@graefer-maschinen.de

ONLINESHOP & ERSATZTEILE

www.graefer-trading.de
Ersatz- und Verschleißteile meist innerhalb von
48 Stunden