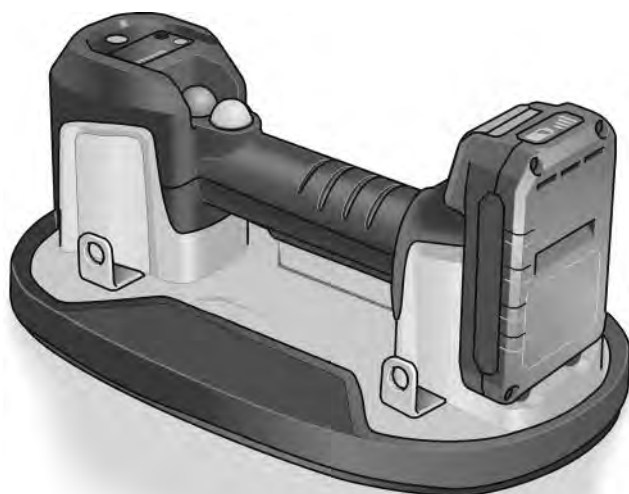


## ELEKTROWERKZEUGE

### VLP 18



<b>de</b>	<b>Originalbetriebsanleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>en</b>	<b>Original operating instructions</b> .....	<b>17</b>

## Inhalt

Verwendete Symbole .....	3
Symbole am Gerät .....	3
Zu Ihrer Sicherheit .....	3
Geräusch und Vibration .....	8
Technische Daten .....	9
Auf einen Blick .....	10
Gebrauchsanweisung .....	11
Wartung und Pflege .....	15
Entsorgungshinweise .....	16
CE-Konformität .....	16
Haftungsausschluss .....	16

## Verwendete Symbole



### WARNUNG!

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Tod oder schwerste Verletzungen.



### VORSICHT!

Bezeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Bei Nichtbeachten des Hinweises drohen Verletzungen oder Sachschäden.



### HINWEIS

Bezeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

## Symbole am Gerät



Vor Inbetriebnahme  
Bedienungsanleitung lesen!



Schutzhandschuhe tragen!



Schutzschuhe tragen!



Entsorgungshinweis für das  
Altgerät (siehe Seite 16)!

## Zu Ihrer Sicherheit



### WARNUNG!

Vor Gebrauch des Elektrowerkzeugs lesen und danach handeln:

- die vorliegende Bedienungsanleitung,
- die „Allgemeinen Sicherheitshinweise“ zum Umgang mit Elektrowerkzeugen im beigelegten Heft (Schriften-Nr.: 315.915),
- die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung.

Dieses Elektrowerkzeug ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten

sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei seinem Gebrauch Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Schäden an der Maschine oder an anderen Sachwerten entstehen.

- Das Elektrowerkzeug ist nur zu benutzen
- für die bestimmungsgemäße Verwendung,
  - in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Die Sicherheit beeinträchtigende Störungen umgehend beseitigen.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Akku-Vakuumheber VLP 18 ist bestimmt

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,

- zum Heben, Bewegen und Platzieren von Gegenständen wie Fliesen, Steinplatten, Trockenbauwänden, Glas und Möbeln mit einem Maximalgewicht von 130 kg,
- zur Verwendung mit trockenem, rauem und leicht porösem Material.

Der Akku-Vakuumheber VLP 18 ist nicht bestimmt

- als loses Lastaufnahmemittel für Krane, Hubwerke oder handgeführte Manipulatoren,
- zum Klettern oder zur Sicherung eines menschlichen Körpers in irgendeiner Weise,
- zum Klettern oder Tragen des Gewichts einer Person,
- um Objekte zu heben, zu bewegen oder zu platzieren, die aus stark porösem, weichem/flexiblem oder bröckeligem Material bestehen, z. B. einfache Pappkartons, Styropor, trocken gegossene Pflastersteine, gepresster Sand oder Beton schlechter Qualität.



### **WARNUNG!**

*Die Verwendung des Gerätes zum Klettern oder zu einem anderen nicht bestimmungsgemäßen Zweck kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.*

## **Sicherheitshinweise**



### **WARNUNG!**

*Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen zur Folge haben. **Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.***

- Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Behinderungen oder Personen ohne entsprechende Erfahrungen und/oder Kenntnisse bestimmt.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die damit vertraut sind, die in der sicheren Handhabung geschult wurden und die die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Das Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Kinder bestimmt.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Gerät nicht unangemessen verwenden. Lassen Sie nicht zu, dass unbeaufsichtigte Kinder das Gerät reinigen oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und achten Sie auf gute Beleuchtung. Unaufgeräumte Werkbänke und dunkle Bereiche begünstigen Unfälle.
- Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in einer explosiven Atmosphäre, wie z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Das Elektrowerkzeug erzeugt Funken, die Staub bzw. Dämpfe entzünden können.
- Halten Sie Kinder und Unbeteiligte fern, während Sie das Elektrowerkzeug bedienen. Ablenkungen können Sie die Kontrolle verlieren lassen.
- Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss in die Steckdose passen. Nehmen Sie niemals irgendwelche Änderungen am Stecker vor. Verwenden Sie keine Zwischenstecker mit geerdeten

**Elektrowerkzeugen.** Nur mit unverändertem Steckern und den passenden Steckdosen wird das Risiko eines Stromschlags verringert.

- **Vermeiden Sie jeglichen Körperkontakt mit geerdeten oder geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Das Risiko eines Stromschlags ist erhöht, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- **Setzen Sie das Elektrowerkzeug weder Regen noch Feuchtigkeit aus.** Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich das Risiko eines Stromschlags.
- **Missbrauchen Sie das Kabel nicht.** Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Abstecken des Elektrowerkzeugs. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Beschädigte oder verknottete Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- **Wenn Sie ein Elektrowerkzeug im Freien betreiben, verwenden Sie ein für den Außeneinsatz geeignetes Verlängerungskabel.** Ein für den Außeneinsatz geeignetes Kabel verringert das Risiko eines Stromschlags.
- **Wenn der Einsatz des Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidlich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) geschützte Stromversorgung.** Ein FI-Schalter verringert das Risiko eines Stromschlags.
- **Blieben Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug bedienen.** Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung eines Elektrowerkzeugs kann zu schweren Verletzungen führen.
- **Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung.** Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Schutzausrüstung wie eine Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, ein Schutzhelm oder ein Gehörschutz, die den Bedingungen

- entsprechend verwendet werden, verringern das Risiko von Verletzungen.
- **Vermeiden Sie einunbeabsichtigtes Starten. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Werkzeug an eine Stromquelle und/oder einen Akku anschließen und es in die Hand nehmen bzw. herumtragen.** Das Tragen von Elektrowerkzeug mit dem Finger auf dem Schalter oder das Bestromen von Elektrowerkzeug, dessen Schalter eingeschaltet ist, begünstigt Unfälle.
  - **Entfernen Sie vor dem Einschaltendes Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel und Schraubenschlüssel.** Ein Schraubenschlüssel oder Schlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs befestigt bleibt, kann zu Verletzungen führen.
  - **Strecken Sie sich nicht zu weit aus. Achten Sie stets auf einen sicheren Stand und ihr Gleichgewicht.** Dies ermöglicht eine bessere Steuerung des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
  - **Kleiden Sie sich angemessen. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihre Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fern.** Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.
  - **Wenn Vorrichtungen für den Anschluss von Staubabsaug- und -auffangvorrichtungen vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden.** Die Beseitigung von Staub kann das Risiko von staubbedingten Gefahren verringern.
  - **Stellen Sie sicher, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Werkzeug erlangt haben, weder unachtsam werden noch die Grundsätze der Werkzeugsicherheit ignorieren.** Eine unvorsichtige Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.
  - **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht mit Gewalt. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihren Anwendungsfall.** Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer mit der Geschwindigkeit, für die es entwickelt wurde.
  - **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn sich der Schalter nur schwer ein- und ausschalten lässt.** Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
  - **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, falls er entnommen werden kann, aus dem Elektrowerkzeug, bevor Sie Einstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder Elektrowerkzeuge aufbewahren.** Solche vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko, das Elektrowerkzeug versehentlich zu starten.
  - **Bewahren Sie derzeit nicht im Einsatz befindliches Elektrowerkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern auf und halten Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, von der Verwendung des Elektrowerkzeugs ab.** Elektrowerkzeug ist in den Händen ungeschulter Benutzer gefährlich.
  - **Pflegen Sie das Elektrowerkzeug. Prüfen Sie, ob die beweglichen Teile falsch ausgerichtet sind oder klemmen, ob Teile gebrochen sind oder ob andere Bedingungen vorliegen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnten.** Wenn das Elektrowerkzeug beschädigt ist, lassen Sie es vor der Verwendung reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge verursacht.
  - **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten sind weniger anfällig für Verklemmungen und lassen sich leichter steuern.
  - **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör, die Werkzeug-Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Arbeitsbedingungen und der auszuführenden Arbeiten.** Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Arbeiten kann eine gefährliche Situation zur Folge haben.

- **Halten Sie Griffe und Greifflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen verhindern die sichere Handhabung und Steuerung des Werkzeugs in unerwarteten Situationen.

## Sicherheitshinweise zum Vakuumhebergerät

- **Versuchen Sie niemals, die Last mit Gewalt abzureißen.** Die Last kann zu Quetschverletzungen an Händen und Füßen führen bzw. der Gegenstand und das Werkzeug selbst Schaden nehmen.
- **Versuchen Sie nicht, Gegenstände mit einem Gewicht von mehr als 170 kg anzuheben.** Es besteht die Gefahr, dass die Last herunterfällt.
- **Das kann Quetschverletzungen an Händen und Füßen zur Folge haben bzw. der Gegenstand und das Werkzeug selbst können Schaden nehmen.** Achten Sie darauf, das Werkzeug beim Heben, Bewegen und Ablegen von Gegenständen nicht zu schütteln. Achten Sie darauf, die Last beim Heben, Bewegen und Ablegen von Gegenständen nicht zu schwingen oder zu schütteln. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn die Dichtung abgenutzt ist. Heben und tragen Sie die Last mit gleichmäßiger Geschwindigkeit und vermeiden Sie plötzliche scharfe und starke Bewegungen.
- **Verwenden Sie das Werkzeug nicht bei niedrigem Akkustand.** Es besteht Verletzungsgefahr und die Gefahr von Schäden am zu hebenden Material.
- **Wenn die Dichtungskraft spürbar nachlässt, obwohl der Akku vollgeladen ist, überprüfen Sie die Schaumstoffdichtung auf Verschleiß oder Schäden.** Versuchen Sie nicht, Lasten mit dem Werkzeug anzuheben, bevor die Dichtung ersetzt wurde.
- **Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie große, dünne und flexible Platten wie Gipskarton, Karton, Kunststoff, Sperrholz, dünne Bleche usw. anheben.** Dünne Platten neigen dazu, sich zu verbiegen, und können sich unerwartet über ihren Grenzwert hinaus krümmen und vom Werkzeug lösen.
- **Befestigen Sie das Werkzeug nicht auf offensichtlich nassen Oberflächen.** Die internen Bauteile sind nicht wasserdicht. Wenn Wasser in die Luftleitungen gesaugt wird, kann dies zu dauerhaften Schäden am Werkzeug führen. Das Werkzeug ist nicht wasserdicht. Seien Sie daher äußerst vorsichtig, wenn Sie ihn bei Regen oder Feuchtigkeit verwenden.
- **Lassen Sie das Werkzeug niemals aus einer Höhe von mehr als 1,5 Metern (Brusthöhe) zu Boden fallen.** Wenn es versehentlich heruntergefallen ist, untersuchen Sie die Dichtungslippen auf Schäden.
- **Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Werkzeug.**
- **Setzen Sie das digitale Display nicht für längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus und halten Sie es von starken Wärmequellen fern.** Extreme Hitze kann das Display beschädigen und seine Lesbarkeit einschränken. Ein beschädigtes Display beeinträchtigt nicht unbedingt die Funktionalität des Werkzeugs.
- **Decken Sie das Werkzeug nicht ab, um sein Überhitzen zu vermeiden.**
- **Stellen Sie sicher, dass der Netzschalter vor dem Transport und beider Lagerung des Werkzeugs ausgeschaltet ist.** Achten Sie darauf, dass das Werkzeug nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.
- **Verwenden Sie nur Original-Akkus mit der auf dem Typenschild Ihres Elektrowerkzeugs angegebenen Spannung.** Bei Gebrauch anderer Akkus, z. B. Nachahmungen, aufgearbeiteter Akkus oder Fremdfabrikaten, besteht die Gefahr von Verletzungen sowie Sachschäden durch explodierende Akkus.



### **WARNUNG!**

*Wenn die Sicherheitsvorkehrungen nicht eingehalten werden, kann die Last ohne Vorwarnung fallen! Das Elektrowerkzeug erzeugt einen starken Unterdruck.*

*Ein solches Versagen kann sehr plötzlich und ohne jegliches fühlbares Anzeichen oder eine Vorwarnung auftreten, wenn die Dichtung beschädigt ist oder das zulässige Höchstgewicht überschritten wird bzw. ein anderer Faktor eintritt, der dazu führt, dass*

der Unterdruck spontan nachlässt. Es ist nicht zu bemerken, wenn sich die Last löst und es gibt keine Möglichkeit, sie aufzuhalten oder aufzufangen. Dies stellt ein hohes Risiko dar, insbesondere bei schweren Lasten. Daher sollten alle möglichen Sicherheitsvorkehrungen in vollem Umfang getroffen werden.



### HINWEIS

Aufgrund des hohen Drucks, den das Elektrowerkzeug erzeugt, wird dringend empfohlen das Elektrowerkzeug nicht auf Glas mit einer Dicke von weniger als 6 mm zu befestigen. Glas, das dünner als 6 mm ist, kann beschädigt werden.

## Verwendung und Sicherheit von Schaumstoffdichtungen

Die Schaumstoffdichtung besteht aus zwei Teilen: dem schwarzem Schaumstoff und der roten Silikondichtung. Der schwarze Schaumstoff dient meist zur Erzeugung des anfänglichen Unterdrucks. Sobald der Schaumstoff komprimiert ist, sorgt die rote Dichtung für die dauerhafteste und stärkste Haftung. Solange die anfängliche Haftung gebildet wird, um einen Sog zu erzeugen, wird auch die "starke" Dichtung gebildet. Die Schaumstoffdichtung verwendet eine patentierte Technologie und ist eine der Hauptkomponenten des Werkzeuges. Sie sollte mit Vorsicht behandelt werden, da ihr Zustand sich direkt auf die Gesamtleistung und Sicherheit des Werkzeugs auswirkt.

- **Die Dichtung übersteht unbeschadet schätzungsweise 900 Kompressionszyklen, je nach Kraft und Dauer der Kompression.**
- **Reiben Sie niemals mit rauen Oberflächen über die Dichtung.** Das Dichtungsmaterial ist stark anfällig für parallele Abnutzung (bewegt sich parallel zur rauen Oberfläche bei Gleitzugbewegung). Heben Sie das Werkzeug auf sehr rauen Oberflächen senkrecht nach oben. Wird die Dichtung über eine glatte Oberfläche wie Granit gerieben, die dick mit Schleifmittel (grobem Sand) beschichtet ist, nimmt die Dichtung Schaden, wodurch sich die Last unerwartet lösen kann.

- **Oberflächen mit sehr scharfen Kanten sollten nicht im Parallelgriff angehoben werden.** Kanten, die schärfer als 45 Grad sind, können die Dichtung beschädigen und zu einem plötzlichen Abfall des Unterdrucks und einem plötzlichen Lösen der Last führen. Der Motor sollte immer eingeschaltet sein.
- **Bewahren Sie die Dichtung immer mit einer harten Abdeckung auf. Die Dichtung kann bei der Lagerung leicht durch scharfe Ecken und Kantenbeschädigt werden.** Die Dichtung sollte nicht zusammen mit scharfem Werkzeug oder in Kontakt mit harten Gegenständen aufbewahrt werden (z. B. in einem Werkzeugkasten).
- **Tauchen Sie die Dichtung nicht in Wasser. Die Schaumstoffdichtung ist hochsaugfähig.** Solange die Dichtung nicht vollständig in Wasser getaucht und durchnässt wird, beeinträchtigt ein kurzes Benetzen mit Wasser ihre Leistung nicht. Falls sie vollständig mit Wasser getränkt wurde, kann sie in der Hand wie ein Schwamm ausgedrückt werden, um sie ohne Schaden zu trocknen. Es wird empfohlen, nur eine trockene Dichtung zu verwenden, um zu verhindern, dass Wasser in die Luftleitungen gelangt und ins Innere des Gehäuses gesaugt wird.



### VORSICHT!

Die Dichtung darf nicht in Öl getaucht oder in der Nähe von Produkten auf Ölbasis verwendet werden. Öl und Ölprodukte (Maschinenöl + Schmiermittel) führen zu dauerhaften Schäden an der Dichtung und können nicht entfernt werden. Wenn die Dichtung Öl aufgesaugt hat, muss sie sicher entsorgt, der Fuß gereinigt und die Dichtung ersetzt werden.



### VORSICHT!

Die Dichtung darf nicht in chemische Lösungsmittel getaucht oder in deren Nähe verwendet werden. Kerosin, Aceton, Terpentin, Benzol, Säuren usw. sowie in geschlossenen Räumen sogar deren Dämpfe und dünne, oberflächliche Beschichtungen können zu Schäden an der Dichtung führen, deren Struktur beschädigen und ein Versagen zur Folge haben.

## Sicherheitshinweise zum Umgang mit Akku

- **Öffnen Sie den Akku nicht.** Es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses.
- **Schützen Sie den Akku vor Hitze, z. B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit.** Es besteht Explosionsgefahr.
- **Bei Beschädigung und unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe austreten.** Führen Sie Frischluft zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.
- **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.
- **Verwenden Sie FLEX Akkus nur in Verbindung mit FLEX Maschinen und FLEX Zubehören.** Nur so wird der Akku gegen gefährliche Überlastung geschützt.
- **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- **Durch spitze Gegenstände wie z. B. Nagel oder Schraubenzieher oder durch äußere Krafteinwirkung kann der Akku beschädigt werden.** Es kann zu einem internen Kurzschluss kommen und der Akku brennen, rauchen, explodieren oder überhitzen.

## Weitere Sicherheitshinweise

- Zur Kennzeichnung des Gerätes nur Klebschilder verwenden. Keine Löcher in das Gehäuse bohren.
- Nennspannung und Spannungsangabe auf dem Typschild muss übereinstimmen.

## Geräusch und Vibration



### HINWEIS

*Werte für den A-bewertete Geräuschpegel sowie die Schwingungsgesamtwerte der Tabelle „Technische Daten“ entnehmen. Die Geräusch- und Schwingungswerte wurden entsprechend EN 60335 ermittelt.*



### WARNUNG!

*Die angegebenen Messwerte gelten für neue Geräte. Im täglichen Einsatz verändern sich Geräusch- und Schwingungswerte.*



### HINWEIS

Der in diesen Anweisungen angegebene Schwingungspegel ist entsprechend einem in EN 60335 genormten Messverfahren gemessen worden und kann für den Vergleich von Elektrowerkzeugen miteinander verwendet werden. Er eignet sich auch für eine vorläufige Einschätzung der Schwingungsbelastung. Der angegebene Schwingungspegel repräsentiert die hauptsächlichsten Anwendungen des Elektrowerkzeugs. Wenn allerdings das Elektrowerkzeug für andere Anwendungen, mit abweichenden Einsatzwerkzeugen oder ungenügender Wartung eingesetzt wird, kann der Schwingungspegel abweichen. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich erhöhen. Für eine genaue Abschätzung der Schwingungsbelastung sollten auch die Zeiten berücksichtigt werden, in denen das Gerät abgeschaltet ist oder zwar läuft, aber nicht tatsächlich im Einsatz ist. Dies kann die Schwingungsbelastung über den gesamten Arbeitszeitraum deutlich reduzieren.

Legen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners vor der Wirkung von Schwingungen fest wie zum Beispiel: Wartung von Elektrowerkzeug und Einsatzwerkzeugen, Warmhalten der Hände, Organisation der Arbeitsabläufe.



### VORSICHT!

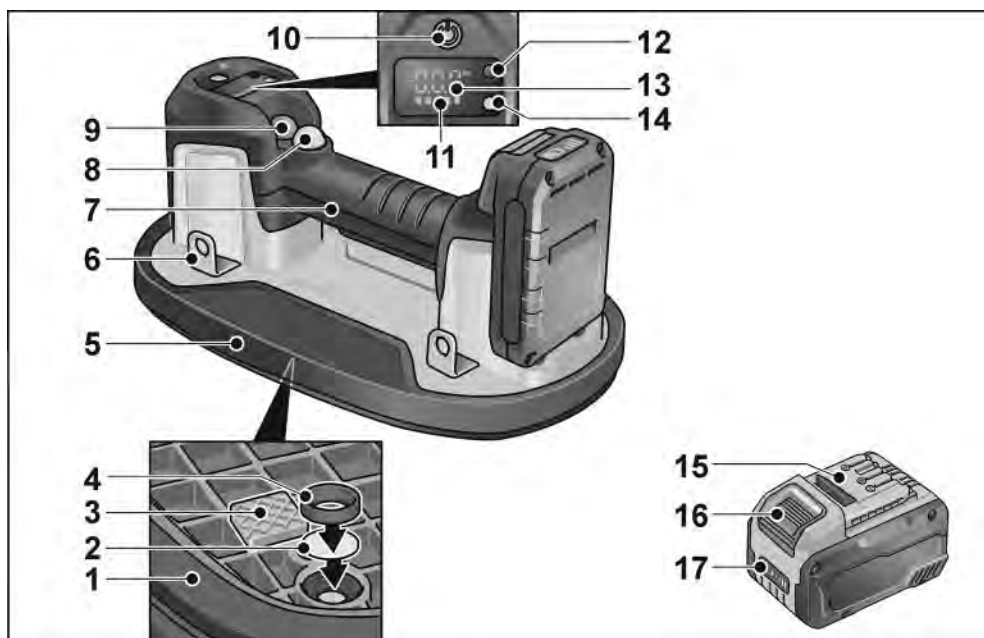
*Bei einem Schalldruck über 85 dB(A) Gehörschutz tragen.*



## Technische Daten

Gerät		VLP 18
Typ		Akku-Vakuumheber
Nennspannung	V	18
Akku		AP 18.0/2,5 AP 18.0/5,0 AP 18.0/8,0
Geräteabmessungen (LxBxH)	mm	305x190x147
zul. Tragfähigkeit ( $F_{max}$ )	kg	130
max. Unterdruck	bar	0,85
Gewicht entsprechend „EPTA-procedure 1/2003“(ohne Akku)	kg	1,38
Gewicht Akku - 2,5 Ah - 5,0 Ah - 8,0 Ah	kg	0,42 0,72 1,10
<b>A-bewerteter Geräuschpegel entsprechend EN 60335 (siehe „Geräusch und Vibration“):</b>		
Schalldruckpegel LpA	dB(A)	59
Schalleistungspegel LWA	dB(A)	70
Unsicherheit K	db	3,0
<b>Schwingungsgesamtwert entsprechend EN 60335 (siehe „Geräusch und Vibration“):</b>		
Emissionswert $a_h$	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Unsicherheit K	m/s <sup>2</sup>	1,5

## Auf einen Blick



- |    |                             |    |                                     |
|----|-----------------------------|----|-------------------------------------|
| 1  | Schaumstoffdichtung         | 11 | Akkuzustand-Anzeige (Gerät)         |
| 2  | Luftfiltermatte             | 12 | Wahltaste für Maßeinheit            |
| 3  | Abstandshalter              | 13 | Anzeige mit ausgewählter Maßeinheit |
| 4  | Luftfilter-Verschlussring   | 14 | Betriebsstatusanzeige               |
| 5  | Grundplatte                 | 15 | Li-Ion-Akku (2,5 Ah/5,0 Ah/8,0 Ah)  |
| 6  | Befestigungsglaschen        | 16 | Entriegelungstaste für Akku         |
| 7  | Handgriff                   | 17 | Akkuzustands-Anzeige (Akku)         |
| 8  | Pumpenstarttaster (schwarz) |    |                                     |
| 9  | Vakuumablasstaster (rot)    |    |                                     |
| 10 | Taster                      |    |                                     |
|    | Zum Ein- und Ausschalten.   |    |                                     |

## Gebrauchsanweisung



### **WARNUNG!**

Vor allen Arbeiten am Gerät den Akku entnehmen.

### Vor der Inbetriebnahme

Gerät und Zubehör auspacken und auf Vollständigkeit der Lieferung und Transportschäden kontrollieren.



### **HINWEIS**

Die Akkus sind bei Lieferung nicht vollständig geladen. Vor dem ersten Betrieb die Akkus vollständig laden. Siehe dazu Bedienungsanleitung des Ladegerätes.

### Akku einsetzen/wechseln



- Geladenen Akku bis zum vollständigen Einrasten in das Gerät eindrücken.



- Zum Entnehmen die Entriegelungstasten drücken (1.) und Akku herausziehen (2.).

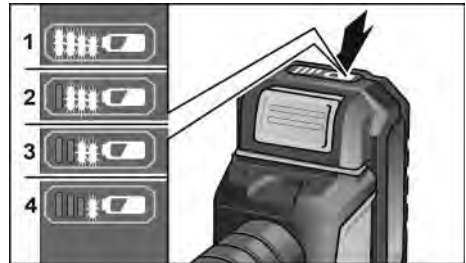


### **VORSICHT!**

Bei Nichtgebrauch die Kontakte des Akkus schützen. Lose Metallteile können die Kontakte kurzschließen, es besteht Explosions- und Brandgefahr!

### Ladezustand des Akkus

- Durch Drücken der Taste kann an den LED der Akkuzustands-Anzeige der Ladezustand geprüft werden.



Die Anzeige erlischt nach 5 Sekunden.

Blinkt eine der LED, muss der Akku geladen werden. Wenn nach dem Drücken der Taste keine LED leuchtet, ist der Akku defekt und muss ersetzt werden.

### Ein- und Ausschalten



- Zum Einschalten Taster (10) drücken.



- Zum Ausschalten Taster (10) nochmals drücken.

## Arbeiten mit dem Vakuumheber

- Gerät einschalten.
- Die Betriebsstatusanzeige am Gerät leuchtet rot und das digitale Display zeigt den verfügbaren Akkuladestand und den aktuellen Druck an.

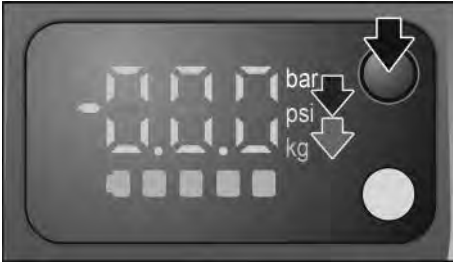
### **i** HINWEIS

Sobald der letzte Balken der Akkuladungsanzeige am Gerät rot blinkt, den Akku des Gerätes laden.

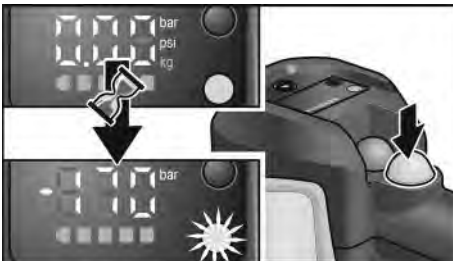
### **!** VORSICHT!

Die Verwendung des Gerätes bei niedrigem Akkuladestand kann zu Verletzungen und Schäden am zu hebenden Material führen. Es wird empfohlen, den Akku vollständig zu laden, bevor Sie das Gerät verwenden.

## Ansaugen des Gerätes an den Gegenstand



- Optional die Wahltaste für die Maßeinheit drücken, um die Druckeinheit von bar auf psi und die Gewichtseinheit von kg auf lbs zu ändern.
- Das Gerät fest auf der Oberfläche des Gegenstandes platzieren, welcher angehoben werden soll.



- Die schwarze Pumpenstarttaste drücken. Die Betriebsstatusanzeige blinkt rot. Die Pumpe startet und innerhalb von Sekunden wird die Haftung mit der Last

hergestellt. Wenn der Unterdruck den maximalen Wert erreicht, wird die Betriebsstatusanzeige grün und der Motor stoppt automatisch.



- Den Gegenstand heben und bewegen.

### **i** HINWEIS

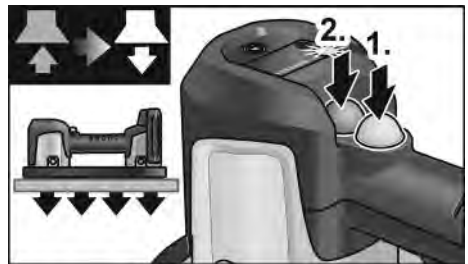
Wenn Sie Materialien mit staubigen, schmutzigen oder feuchten Oberflächen anheben, vorher den Staub und Schmutz weitestgehend entfernen. Das Gerät schaltet die Pumpe automatisch ein und aus, um den für ein sicheres Heben erforderlichen Druck aufrechtzuerhalten.

### **i** HINWEIS

Für die maximale Sicherheit das Display auf Gewichtseinheiten (kg/lbs) schalten und die angezeigten Werte mit der zu hebenden Last vergleichen, siehe Tabelle "Maximale Hebekraft". Keine Lasten anheben, die schwerer als der angezeigte Wert sind.

## Heben beenden

Nach dem Heben und sicheren Ablegen des Gegenstandes:

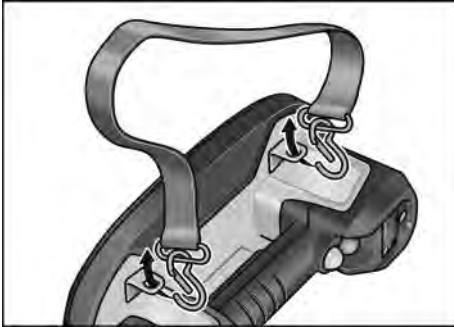


- Die schwarze Pumpenstarttaste drücken, um die Vakuumpumpe anzuhalten (1.).
- Anschließend die rote Vakuumbasstaste drücken, um die Haftung aufzuheben und das Objekt freizugeben (2.).

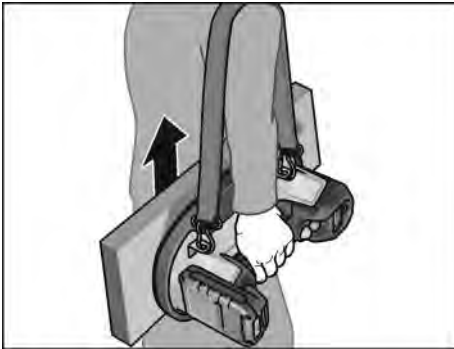
## Tragegurt befestigen

Um mit dem Gerät Gegenstände einfacher und sicher transportieren zu können, kann ein Tragegurt befestigt werden.

Der Tragegurt ist als Zubehör erhältlich.



- Den Tragegurt mit den Haken an zwei beliebigen Befestigungsglaschen befestigen.



## Arbeitshinweise

### Hebekapazität

#### **i** HINWEIS

Das Gerät wurde unter idealen Testbedingungen mit einer maximalen Hebekraft von 260 kg (570 lbs) getestet. Dieser Wert ist allerdings die Bruchgrenze und darf bei realen Anwendungen niemals erreicht werden.

Die offiziell zulässige Tragfähigkeit ist im Verhältnis von 2:1 auf nicht porösen Oberflächen auf 130 kg festgelegt.

Die zulässige Tragfähigkeit von 130 kg ist die Hälfte der unter idealen Bedingungen getesteten maximalen Hebekraft (260 kg)

und sollte bei Arbeiten eingehalten werden, ungeachtet der maximalen Hebekraft.

Auf keinen Fall sollten mehr als 130 kg zum Heben verwendet werden.



- Tragfähigkeit: 130 kg auf nicht porösen Oberflächen

Stets den angezeigten Druck/Kraft auf dem LED-Display im Auge behalten, wenn unterschiedliche Materialien gehoben werden. Nicht nur auf die Tabelle mit den geschätzten maximalen Hebekräften verlassen. Je nach spezifischen Anwendungsfall können verschiedene Faktoren die Hebefähigkeit des Gerätes verringern.

### Maximale Hebekräfte (geschätzt), getestet an verschiedenen Materialien:

	Senkrechte Haltekraft (kg)	Parallele Haltekraft (kg)
Glas	170	120
Keramikfliese	170	120
Metall	110	
Plastik	100	
Holz	100	65
Unterbeton	80	
Trockenguss-Pflastersteine	80	
Gipskarton	75	65

#### **i** HINWEIS

Wenn der Unterdruck unter -0,65 bar (-65 kPa) fällt, startet das Gerät die Pumpe automatisch neu (wenn die Pumpe eingeschaltet ist) und erreicht so den für den Gebrauch erforderlichen Druck.

Für stark unebene Gegenstände ist eine anschiessamere Dichtung als Zubehör erhältlich!

## Hebetechniken



### HINWEIS

*Bedenken Sie, was Sie heben wollen und wie Sie es heben werden. Dabei auf das Gewicht des Gegenstandes achten.*

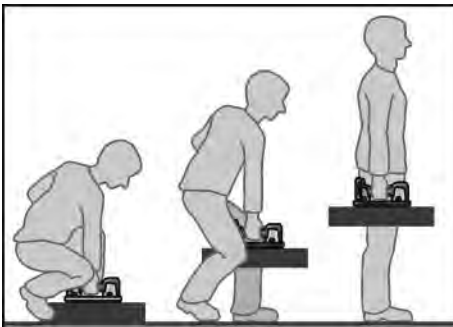
- Sicherstellen, ob der Gegenstand alleine gehoben werden kann.
- Sicherstellen, dass der Arbeitsbereich eben, trocken und frei von Hindernissen ist.
- Weg überprüfen! Sicherstellen, dass der Hebeweg frei ist. Stolperfallen und Hindernisse entfernen.
- Prüfen auf nasse oder glatte Oberflächen.
- Ergonomische Ausrüstung verwenden.
- Hebehilfen wie Gabelstapler, Sackkarren, Gerätewagen, Gabelhubwagen oder Hebebühnen verwenden.
- Sicherstellen, dass Sie entsprechend geschult sind, bevor Sie die Ausrüstung benutzen.
- Bei Bedarf Unterstützung holen. Sperrige oder schwere Lasten zu zweit heben. Auf gleichzeitiges Heben achten und die Last gerade halten.

## Diagonales Anheben



### HINWEIS

*Verwenden Sie diese Grundhebetechnik für kleine Gegenstände, indem Sie sich über die Last stellen und sie breitbeinig anheben.*



- So nah wie möglich an den Gegenstand herangehen.
- Breitbeinig hinstellen, mit einem Fuß vor und einem Fuß seitlich zum Gegenstand, um ein gutes Gleichgewicht zu halten.
- Den Rücken gerade halten und drücken Sie Ihr Gesäß nach außen. Beugen Sie sich mit den Beinen und der Hüfte zu dem Gegenstand herunter.

- Den Gegenstand so nah wie möglich an sich heran bewegen.
- Die Hand (auf derselben Seite wie der Fuß, der vor den Gegenstand gestellt ist) auf die Seite des Gegenstands legen, die am weitesten von Ihnen entfernt ist.
- Die Last mit freier Hand sichern, während die Last angehoben und das Gerät mit einer Hand gehalten wird.
- Vor dem Heben die Rumpfmuskulatur anspannen, geradeaus nach vorne schauen und den Rücken steif und gerade halten.



### HINWEIS

*Sie sollten beim Heben nicht den Atem anhalten. Beugen und drehen Sie sich nicht in Ihrer Taille. Greifen Sie immer mit der ganzen Hand. Schränken Sie Ihre Sicht beim Tragen nicht ein. Heben Sie die Last nicht ruckartig oder schnell an. Klemmen Sie sich nicht die Finger oder Zehen ein.*

- Die Last langsam anheben, mit Kopf und Schultern folgen.
- Die Last nah am Körper halten.
- Die Beine mit geradem Rücken strecken und beim Heben ausatmen.
- Die Füße drehen, um ein Verdrehen zu vermeiden.

## Einlernmodus / Rekalibrierungsmodus

Bei Problemen mit dem digitalen Display, bitte die folgenden Schritte ausführen, um das digitale Display zurückzusetzen.

- Das Gerät auf eine nicht-poröse Oberfläche stellen, z. B. eine polierte Fliese.
  - Gerät einschalten.
  - Die Wahltaste für die Maßeinheit (12) 10 Sekunden lang drücken.
  - Sobald die Pumpe startet, die Wahltaste für die Maßeinheit (12) loslassen. Der Kalibriervorgang dauert 10-15 Sekunden.
  - Wenn die Pumpe ausschaltet, ist der Kalibriervorgang beendet.
  - Das Gerät aus- und wieder einschalten.
- Das Gerät ist nun kalibriert und die Werte im digitalen Display sollten korrekt sein.

**i HINWEIS**

Das Gerät zeigt falsche Werte auf dem digitalen Display an, wenn es nicht auf einer nicht porösen Oberfläche wie Fliesen oder Glas kalibriert wird. In diesem Fall muss der Kalibrierungsvorgang auf einem nicht porösen Material wiederholt werden. Diesen Vorgang NICHT bei Glas durchführen, das dünner als 6 mm ist, dieses kann beschädigt werden.

## Wartung und Pflege

---

**⚠ WARNUNG!**

Vor allen Arbeiten am Gerät den Akku entnehmen.

### Reinigung

**⚠ WARNUNG!**

Kein Wasser oder flüssige Reinigungsmittel verwenden.

- Gerät und Schaumstoffdichtung regelmäßig reinigen. Häufigkeit ist vom bearbeiteten Material und von der Dauer des Gebrauchs abhängig.
- Schaumstoffdichtung regelmäßig auf etwaige Beschädigungen prüfen.
- Luftfilter regelmäßig mit Druckluft reinigen.

**i HINWEIS**

Sobald der Filter stark abgenutzt oder beschädigt ist, muss er ersetzt werden (liegt im Ermessen des Kunden). Dies hängt von der Art der Verwendung ab:

- Anheben von sauberem Material - längere Haltbarkeit des Filters
- Anheben von schmutzigem/staubigem Material - verkürzte Haltbarkeit des Filters

**i HINWEIS**

Jegliche Änderungen am Gerät, einschließlich technischer Änderungen, sind nicht gestattet. Sie können zu Verletzungen führen. Bei Nichtbeachtung erlöschen die Garantieverpflichtungen des Herstellers.

## Reparaturen

Reparaturen ausschließlich durch eine vom Hersteller autorisierte Kundendienstwerkstatt ausführen lassen.

## Austausch von Verschleißteilen Schaumstoffdichtung wechseln

**i HINWEIS**

Sobald die Schaumstoffdichtung abgenutzt oder beschädigt ist, muss sie ersetzt werden.



- Schaumstoffdichtung herausziehen.
- Neue Schaumstoffdichtung vorsichtig andrücken. Auf den richtigen und sicheren Sitz der neuen Schaumstoffdichtung achten.

## Luftfilter wechseln

**i HINWEIS**

Ein Nachlassen der Saugleistung zeigt an, dass der Luftfilter gereinigt und/oder ersetzt werden muss. Beim Filterwechsel darauf achten, dass die Luftleitung frei von Hindernissen oder Fremdkörpern ist.



- Gerät auf den Kopf drehen.
- Mit der Spitze eines Schraubendrehers den Luftfilter-Verschlussring und die Luftfiltermatte entfernen.

Zwei Verfahren sind nun möglich:

- Den Luftfilter mit Druckluft reinigen,
- Neue Luftfiltermatte einsetzen.
- Den Luftfilter-Verschlussring wieder einsetzen, um den Filter zu sichern.

## Ersatzteile und Zubehör

Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage:

[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

## Entsorgungshinweise



### **WARNUNG!**

*Ausgediente Elektrowerkzeuge vor der Entsorgung unbrauchbar machen:*

- *netzbetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Netzkabels,*
- *akkubetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Akkus.*



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll!

Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrowerkzeuge getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



### **Rohstoffrückgewinnung statt Müllentsorgung.**

Gerät, Zubehör und Verpackung sollten einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Zum sortenreinen Recycling sind Kunststoffteile gekennzeichnet.



### **WARNUNG!**

*Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser werfen.*

*Ausgediente Akkus nicht öffnen.*

*Nur für EU-Länder: Gemäß Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien recycelt werden.*



### **HINWEIS**

*Über Entsorgungsmöglichkeiten beim Fachhändler informieren!*

## CE-Konformität

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN 60335 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU, 2006/42/EG, 2011/65/EU.

Verantwortlich für technische Unterlagen:  
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli  
Technical Head

Klaus Peter Weinper  
Head of Quality  
Department (QD)

21.08.2023

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

## Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn durch Unterbrechung des Geschäftsbetriebes, die durch das Produkt oder die nicht mögliche Verwendung des Produktes verursacht wurden. Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder in Verbindung mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.



## Contents

Symbols used in this manual	17
Symbols on the device	17
Important safety information	17
Noise and vibration	21
Technical data	22
Overview	23
Instructions for use	24
Maintenance and care	28
Disposal information	29
CE Declaration of Conformity	29
UK Declaration of Conformity	29
Exemption from liability	30

## Symbols used in this manual



### **WARNING!**

Denotes impending danger. Non-observance of this warning may result in death or extremely severe injuries.



### **CAUTION!**

Denotes a potentially hazardous situation. Non-observance of this warning may result in injury or damage to property.



### **NOTE**

Denotes hints on use and important information.

## Symbols on the device



Before switching on, read the operating manual.



Wear protective gloves!



Wear eye protective!



Disposal information for the old tool (see page 29).

## Important safety information



### **WARNING!**

Before using the power tool, read the following and act accordingly:

- These operating instructions
- The “General safety instructions” for handling power tools in the enclosed booklet (leaflet no.: 315.915)
- The currently valid site rules and regulations for the prevention of accidents

This power tool is state of the art and has been assembled in accordance with the acknowledged safety regulations. In spite of this, the power tool may pose a danger to life and limb of the user or a third party when in use, or the power tool or other items could become damaged. The power tool may be operated only

- for its intended use,
- in perfect working order.

Faults which compromise safety must be repaired immediately.

### **Intended use**

The rechargeable vacuum lifter VLP 18 is designed for:

- commercial use in trade and industry
- lifting, moving and positioning items such as tiles, slabs, drywall panels, glass and furniture with a maximum weight of 130 kg
- use with dry, rough and lightly porous material

The rechargeable vacuum lifter VLP 18 is not designed for:

- as a loose load handling attachment for cranes, hoists or other hand-guided manipulators,
- climbing or securing the human body in any way
- climbing or carrying the weight of a person
- lifting, moving or positioning items made of very porous, soft/flexible or crumbly material, e.g. simple cardboard boxes, polystyrene, dry-cast paving slabs, pressed sand or poor quality concrete.



### **WARNING!**

Use of the tool for climbing or any other non-intended application can result in injuries or fatality.

## Safety instructions



### **WARNING!**

*Read all safety notices and instructions.*

*Failure to comply with the safety notices and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injuries. Keep all safety notices and instructions in a safe place for future reference.*

- This product is not intended to be used by persons (including children) with physical, sensory or mental disabilities or by persons without the relevant experience and/or knowledge.
- The device may only be used by persons who are familiar with its operation, have been trained in safe handling of the device and understand the dangers associated with it. The device is not designed for use by children.
- Children must be supervised to ensure that the device is not used incorrectly. Do not allow unsupervised children to clean the device or perform maintenance tasks on it.
- Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- Do not operate power tools in an explosive atmosphere, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite dust or fumes.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.
- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in anyway. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of a RCD reduces the risk of electric shock.
- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, nonskid safety shoes, a hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to a power source and/or battery and picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

- If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Removal of dust can reduce dust-related hazards.
  - Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
  - Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
  - Do not use the power tool if the switch does not turn on and off easily. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
  - Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
  - Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
  - Keep handles and grasping surfaces dry clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- ### Safety instructions for vacuum lifter
- Do not deliberately try to rip the load off with extreme force. There is a risk of the load crushing feet and hands and damaging the object and tool.
  - Do not lift objects weighing more than 170 kg (375 lbs). There is a risk the weight can fall off.
  - Risk of load crushing feet and hands and damaging the object and tool. Do not shake the tool while lifting, moving and placing objects. Do not swing or shake the load while lifting, moving and placing objects. Do not use the tool when the seal is worn out. Lift and carry the load with uniform speed without sudden sharp and strong movements.
  - Do not use the tool while the battery is low. There is a risk of injury and damage to the materials being lifted.
  - If the sealing force begins to noticeably decrease while the battery is fully charged, check the rubber foam seal for wear and tear or damage. Do not attempt to lift anything with the tool until you have replaced the seal.
  - Use caution when lifting large thin flexible sheets, like drywall, cardboard, plastic, plywood, thin sheet metal etc. Thin sheets bend and flex and can unexpectedly change curvature above their limit and detach.
  - Do not attach the tool to surfaces with visible puddles of water. Internal components are not waterproof. If water is sucked into the air ducts it can cause permanent damage to the tool. The tool is not waterproof and therefore extreme caution should be taken when using it in the rain or wet conditions.
  - Do not drop the tool from heights above 1.5 meter above the ground (chest level). If dropped by accident, inspect the seal side lips for damage.
  - Do not place heavy objects on top of the tool.

- **Do not place the digital display indirect sunlight or near strong heat sources for prolonged periods.** Extreme heat may damage the display and it may become unreadable. A damaged display does not necessarily impact the functionality of the tool.
- **To avoid overheating, do not cover the tool.**
- **Ensure the switch is in the off-position before transporting the tool and when in storage.** Be mindful that the tool is not switched on accidentally.
- **Use only original batteries with the voltage indicated on the type plate of your power tool.** The use of other batteries, e.g. imitations, reconditioned batteries or other makes, increases the risk of injury and material damage by exploding batteries.



### **WARNING!**

*If the safety precautions are not heeded, the load could fall without warning. The power tool generates a strong vacuum.*

*Failure of this kind can occur very suddenly and without any tangible indication or prewarning if the seal is damaged or the maximum permissible weight is exceeded or another factor occurs resulting in spontaneous loss of the vacuum.*

*There will be no indication of the load detaching itself and there will be no means of stopping or catching it. This represents a high risk, particularly with heavy loads. All possible safety precautions should therefore be taken in full.*



### **NOTE**

*Due to the high pressure generated by the power tool, it is strongly recommended not to attach the power tool to glass less than 6 mm thick. Glass thinner than 6 mm can break.*

## **Use and safety of foam seals**

The foam seal consists of two parts: the black foam and the red silicone seal. The Black rubber foam is mostly used to create initial vacuum. After it compresses, the red seal holds the longest and strongest seal. As long as the initial seal is created to get suction, the "strong" seal will also be created. The rubber foam seal uses patented technology and is one of the main components of the tool. It should be handled with caution as it directly impacts the overall performance and safety.

- **The seal can withstand an estimated 900 compression cycles, depending on force and duration of compression, without any damage.**
- **Avoid rubbing the seal over rough surfaces.** Seal material is very prone to parallel wear (moving parallel to rough surface in ironing motion). Lift perpendicularly on very rough surfaces. Rubbing the seal over a smooth surface such as granite in the presence of thick abrasives (thick sand) will damage the seal and may cause unexpected detachment.
- **Surfaces with very sharp edges should not be lifted in parallel hold.** Edges sharper than 45 degrees may damage the seal and lead to sudden vacuum loss and sudden detachment. The motor should always be on.
- **Always store the seal covered with a hard cover. The seal can be easily damaged by sharp corners and edges when in storage.** The seal should not be stored with any sharp tools or in contact with any hard objects (e.g. inside a toolbox).
- **Do not dip the seal in water.** The rubber foam seal is slightly water absorbent. Unless it is fully dipped in water and soaking wet, slightly soaking the seal with water will not damage its performance. If it is soaked in water, it can be squeezed by hand like a sponge to dry without damage. It is advisable to use a dry seal to avoid water getting sucked into air ducts and inside the body.

**CAUTION!**

*Do not dip or use the seal in the presence of any oil-based products. Oil and oil products (machine oil + lubricants) will permanently damage the seal and cannot be removed. If the seal has absorbed any oil, it should be disposed of safely, the base should be cleaned, and the seal replaced.*

**CAUTION!**

*Do not use or store the seal in the presence of chemical solvents. Kerosene, acetone, turpentine, benzene, acids, etc. and even their fumes in closed spaces or thin layers on surfaces can melt the seal and damage its structure and cause failure.*

### Safety instructions for handling batteries

- **Do not open the battery.** Danger of short circuit.
- **Protect the battery against heat, including prolonged sunlight, fire, water and moisture.** Danger of explosion.
- **A damaged or incorrectly used battery may result in the emission of fumes.** Ensure a supply of fresh air and consult a doctor if you feel unwell. The fumes may irritate the respiratory tracts.
- **Liquid may leak out of the battery if the battery is used incorrectly. Avoid contact with such liquid. In the event of accidental contact, rinse with water. If liquid gets into the eyes, seek medical attention as well.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Use FLEX rechargeable batteries only in connection with FLEX tools and FLEX accessories.** Only in this way is the rechargeable battery protected against dangerous overloads.
- **Recharge batteries using only chargers recommended by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery may create a fire hazard if used with another battery.
- **The battery could be damaged by pointed objects such as nails or screwdrivers or by force exerted on it externally.** This may give rise to an internal short circuit, causing the battery to burn, smoke, explode or overheat.

### Additional safety notices

- Use only adhesive signs to label the power tool. Do not drill any holes into the housing.
- The mains voltage must match the voltage specification on the factory plate.

### Noise and vibration

**NOTE**

*Values for the A-rated noise level as well as the total values pertaining to vibration can be gleaned from the table "Technical data". The noise and vibration values have been determined in accordance with EN 60335.*

**WARNING!**

*The specified measured values apply to new power tools. Daily use causes the noise and vibration values to change.*

**NOTE**

The vibration emission level stated in these instructions has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60335 and may be used to compare one tool with another. It can also be used for a preliminary assessment of exposure. The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, with different accessories or poor maintenance, the vibration emission level may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period. However if the tool is used for different applications, with different accessories or is poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly decrease the exposure level over the total working period. Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: Maintain the power tool and accessories, keep hands warm, organise work patterns.

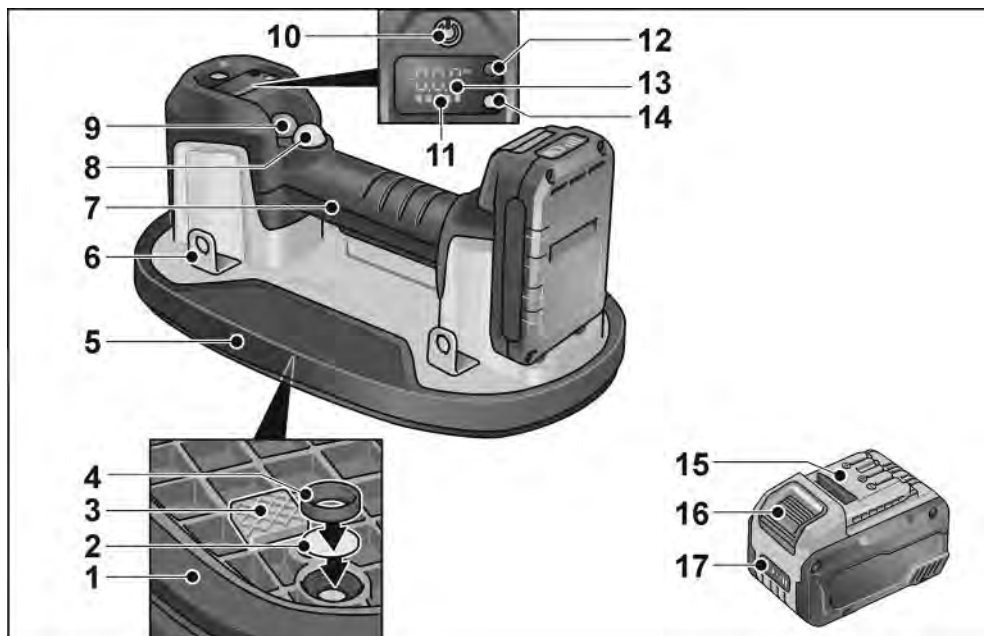
**CAUTION!**

*Wear ear defenders at a sound pressure over 85 dB(A).*

## Technical data

Device		VLP 18
Type		Rechargeable vacuum lifter
Nominal voltage	V	18
Battery		AP 18,0/2.5 AP 18,0/5.0 AP 18,0/8.0
Tool dimensions (LxWxH)	mm	305x190x147
Permissible load-carrying capacity ( $F_{max}$ )	kg	130
Max. vacuum	bar	0,85
Weight according to "EPTA procedure 1/2003" (without battery)	kg	1.38
Weight of battery	kg	
- 2.5 Ah		0.42
- 5.0 Ah		0.72
- 8.0 Ah	1.10	
<b>A-rated noise level in accordance with EN 60335 (see "Noise and vibration"):</b>		
Sound pressure level $L_{pA}$	dB(A)	59
Sound power level $L_{WA}$	dB(A)	70
Uncertainty K	dB	3.0
<b>Total vibration value in accordance with EN 60335 (see "Noise and vibration"):</b>		
Emission value $a_h$	$m/s^2$	<2.5
Uncertainty K	$m/s^2$	1.5

## Overview



- |    |                             |    |   |
|----|-----------------------------|----|---|
| 1  | Foam seal                   | 11 | Battery charge level indicator (device) |
| 2  | Air filter mat              | 12 | Selector button for unit of measure     |
| 3  | Spacer                      | 13 | Display with selected unit of measure   |
| 4  | Air filter sealing ring     | 14 | Operating status indicator              |
| 5  | Base plate                  | 15 | Li-ion battery (2.5 Ah/5.0 Ah/8.0 Ah)   |
| 6  | Securing tabs               | 16 | Battery release button                  |
| 7  | Handle                      | 17 | Battery status indicator (battery)      |
| 8  | Pump start button (black)   |    |   |
| 9  | Vacuum release button (red) |    |   |
| 10 | Button                      |    |   |
- For switching the power tool on and off.

## Instructions for use

### **WARNING!**

Before working on the tool, remove the battery.

### Before initial operation

Unpack the device and accessories and check that no parts are missing or were damaged during transport.

### **NOTE**

The batteries are not fully charged on delivery. Prior to initial operation, fully charge the batteries. Refer to the charger operating manual.

## Inserting/changing the battery



- Push the charged battery into the device until it engages fully.



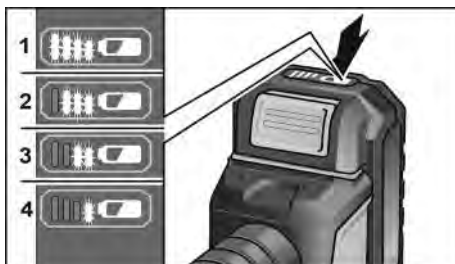
- To remove, press the release button (1.) and pull out the battery (2.).

### **CAUTION!**

When the device is not in use, protect the battery contacts. Loose metal parts may short-circuit the contacts; explosion and fire hazard!

## Battery charge level

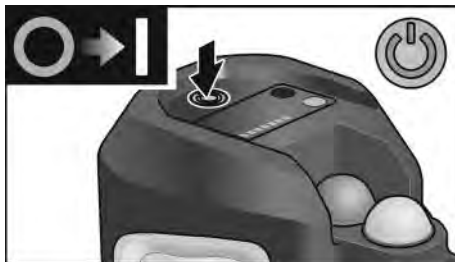
- Press the button to check the charge level via the battery charge indicator LEDs.



The indicator goes out after 5 seconds.

If one of the LEDs flashes, the battery must be recharged. If none of the LEDs light up after the button is pressed, the battery is faulty and must be replaced.

## Switching on and off



- Press button (10) to switch on.



- Press button (10) again to switch off.



## Working with the vacuum lifter

- Switch on the device.
- The operating status indicator on the device lights up red and the digital display shows the available charge and the current pressure.

### **i** NOTE

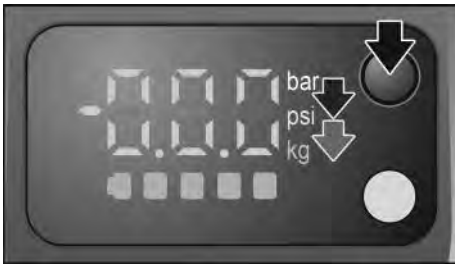
As soon as the last bar of the battery charge indicator on the device flashes red, charge the battery of the device.



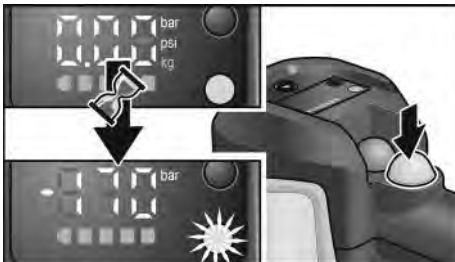
### CAUTION!

If the device is used with a low battery charge, injuries can ensue and damage to the material being lifted can be caused. It is recommended to completely charge the battery before using the device.

## Attaching the device to the object



- If required, press the selector button for the unit of measure to change from bar to psi for pressure and from kg to lbs for weight.
- Place the device firmly on the surface of the object to be lifted.



- Press the black pump start button. The operating status indicator flashes red. The pump starts and within a few seconds the tool adheres to the load. Once the vacuum reaches the maximum value, the operating status indicator turns green and the motor stops automatically.



- Lift and move the object.

### **i** NOTE

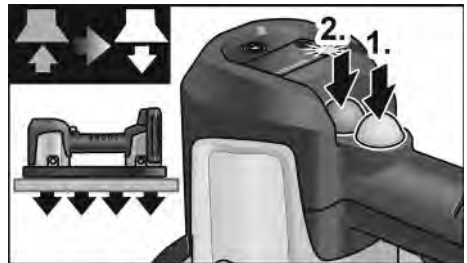
If objects with dusty, dirty or damp surfaces need to be lifted, first remove as much of the dust and dirt as possible. The tool switches the pump on and off automatically to maintain the necessary pressure for safe lifting.

### **i** NOTE

For maximum safety, switch the display to weight units (kg/lbs) and compare the displayed values with the load to be lifted, see table "Maximum lifting force". Do not lift loads that are heavier than the displayed value.

## Ending lifting

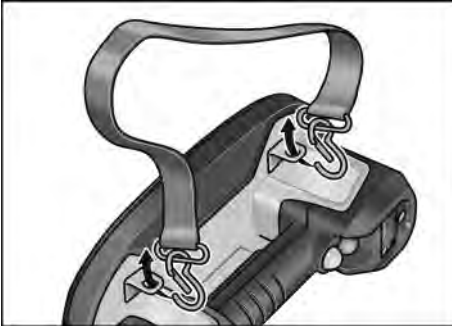
After lifting and safely placing the object down:



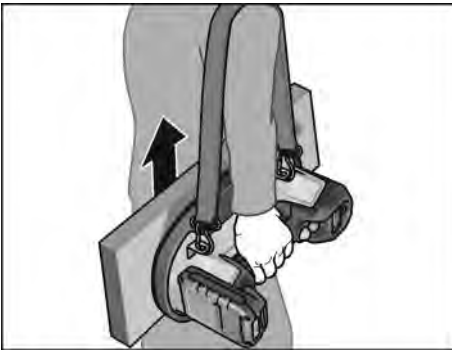
- Press the black pump start button to stop the vacuum pump (1.).
- Then press the red vacuum release button to sever the bond and detach the tool from the object (2.).

## Securing the carrying strap

To transport objects with the tool easier and more safely, a carrying strap can be attached. The carrying strap is available as an accessory.



- Secure the carrying strap with the hook to two of the retaining tabs as required.



## Operating instructions

### Lifting capacity



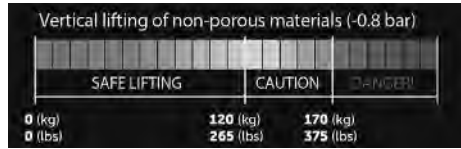
#### NOTE

The tool has been tested under ideal testing conditions with a maximum lifting force of 260 kg (570 lbs). This value is the failure limit, however, and should never be reached in real situations.

The official permissible load-lifting capacity at a ratio of 2:1 on non-porous surfaces is 130 kg.

The permissible load-lifting capacity of 130 kg is half of the maximum lifting force (260 kg) tested under ideal conditions and should be adhered to irrespective of the maximum lifting force.

Under no circumstances, should more than 130 kg be used for lifting.



- Load-lifting capacity: 130 kg on non-porous surfaces

Always keep an eye on the pressure/force shown on the LED display if different materials are being lifted. Do not rely just on the table with the estimated maximum lifting forces. Various factors may reduce the lifting capacity of the tool depending on the specific scenario.

### Maximum lifting forces (estimated), tested on various materials:

	Vertical holding force (kg)	Parallel holding force (kg)
Glass	170	120
Ceramic tile	170	120
Metal	110	
Plastic	100	
Wood	100	65
Subconcrete	80	
Dry-cast paving slabs	80	
Gypsum card-board	75	65



#### NOTE

If the vacuum drops below -0.65 bar (-65 kPa), the tool starts the pump automatically (if the pump is switched on) and achieves the pressure necessary for use in this way.

For very uneven objects, a flexible seal is available as an accessory.

## Lifting techniques



### NOTE

*Think about what you want to lift and how you are going to lift it. Observe the weight of the object when doing this.*

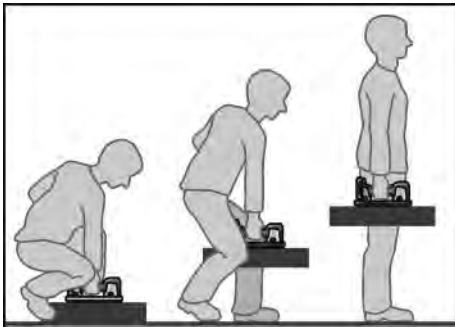
- Consider whether the object can be lifted alone.
- Ensure that the working area is flat, dry and free of obstacles.
- Check the route. Ensure that the path is clear. Remove trip hazards and obstacles.
- Check for wet or smooth surfaces.
- Use ergonomic equipment.
- Use lifting aids such as fork-lift truck, sack truck, equipment trolley, pallet truck or lifting platform.
- Make sure that you are suitably trained before using the equipment.
- Request assistance if necessary. Bulky or heavy loads should be lifted by two persons. Lift evenly and keep the load straight.

## Lifting diagonally



### NOTE

*Use this essential lifting technique for small items by positioning yourself over the load and lifting with legs apart.*



- Get as close to the item as possible.
- Stand with legs apart, one foot in front of the item and one foot to the side of the item to maintain a good balance.
- Keep your back straight and press your buttocks out. Bend with your legs and hips down to the item.
- Bring the item as close to yourself as possible.

- Place your hand (on the same side as the foot that you placed in front of the item) on the side of the item that is furthest away from you.
- Secure the load with your free hand while the load is lifted and the tool is held with one hand.
- Before lifting, tense your core muscles, look ahead, keep your back stiff and straight.



### NOTE

*You should not hold your breath when lifting. Do not bend and turn at the waist. Always grip with the whole hand. Do not impair your vision while carrying. Do not yank the load or lift it quickly. Do not trap your fingers or toes.*

- Lift the load slowly, following with head and shoulders.
- Keep the load close to your body.
- Stretch your legs with back straight and exhale when lifting.
- Turn your feet to prevent twisting.

## Teaching-in mode / recalibration mode

In the event of problems with the digital display, please carry out the following steps to reset the digital display.

- Place the tool on a non-porous surface, e.g. a polished tile.
- Switch on the device.
- Press the selector button for the unit of measurement (12) and hold for 10 seconds.
- As soon as the pump starts, release the selector button for the unit of measurement (12). The calibration routine takes 10-15 seconds.
- When the pump switches off, the calibration routine is complete.
- Switch the tool off and on again.

The tool is now calibrated and the values on the digital display should be correct.



### NOTE

*The tool will show incorrect values on the digital display if it is not calibrated on a non-porous surface such as a tile or piece of glass. If this is the case, the calibration routine must be repeated on a non-porous material. Do NOT perform this routine on glass that is thinner than 6 mm as the glass can break.*

## Maintenance and care



### **WARNING!**

Before working on the tool, remove the battery.

## Cleaning



### **WARNING!**

Do not use water or liquid detergents.

- Clean the tool and foam seal at regular intervals. The frequency of cleaning is dependent on the material and duration of use.
- Check the foam seal for damage at regular intervals.
- Clean the air filter at regular intervals using compressed air.



### **NOTE**

As soon as the filter is significantly worn or damaged, it must be renewed (customer appraisal).

This depends on the type of use:

- Lifting of clean material - longer service life of filter
- Lifting of dirty/dusty material - shorter service life of filter



### **NOTE**

Any changes to the tool, including technical modifications, are not permitted. They can cause injuries. Failure to comply will invalidate any claims under the manufacturer's warranty.

## Repairs

Repairs may only be carried out by an authorised customer service centre.

## Exchanging wear parts

### Replacing foam seal



### **NOTE**

As soon as the foam seal is worn or damaged, it must be renewed.



- Pull out foam seal.
- Carefully fit new foam seal. Ensure that the new foam seal is seated correctly and securely.

### Replacing air filter



### **NOTE**

A reduction in suction performance is a sign that the air filter needs to be cleaned and/or renewed. When replacing the filter, keep the air line clear of obstacles or foreign bodies.



- Turn the tool onto its head.
- With the pointed end of a screwdriver, remove the air filter sealing ring and take out the air filter mat.

Two procedures are now possible:

- Clean air filter with compressed air
- Insert new air filter mat.
- Insert the air filter sealing ring again to secure the air filter.

## Spare parts and accessories

Exploded drawings and spare-part lists can be found on our homepage:  
[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

## Disposal information



### **WARNING!**

*End-of-life power tools must be rendered inoperable before disposal.*

- *For mains-operated power tools, remove the mains cable.*
- *For battery-operated power tools, remove the battery.*



EU countries only  
Do not dispose of electric power tools in the household waste!

In accordance with European directive 2012/19/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment and its incorporation into national law, end-of-life power tools must be collected separately and recycled in an environmentally-friendly manner.



### **Recycling raw materials instead of waste disposal.**

The device, accessories and packaging should be recycled in an environmentally-friendly manner. Plastic parts are identified for recycling according to material type.



### **WARNING!**

*Do not throw batteries into the household waste, fire or water. Do not open end-of-life batteries.*

*EU countries only: In accordance with directive 2006/66/EC, defective or used batteries must be recycled.*



### **NOTE**

*Please ask your dealer about disposal options.*

## CE Declaration of Conformity

We hereby declare that the product described under Technical data complies with the following standards or normative documents:

EN 60335 according to the provisions of directives 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU.

Responsible for technical documents:  
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli  
Technical Head

Klaus Peter Weipner  
Head of Quality  
Department (QD)

21.08.2023

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr



## Declaration of Conformity

We as the manufacturer: **FLEX Elektrowerkzeuge GmbH**,  
Business address: **Bahnhofstr. 15, 71711 Steinheim, Germany**

declare under our sole responsibility, that the product(s) described under „Technical specifications“ fulfills all the relevant provisions of **The Supply of Machinery (Safety) Regulations S.I. 2008/1597** and also fulfills all the relevant provisions of the following UK Regulations:

**Electromagnetic Compatibility Regulations S.I. 2016/1091, The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations S.I. 2012/3032** and are manufactured in accordance with the following designated Standards: **BS EN 60335-1+A15:2012-05-31, BS EN 55014-1:2017, BS EN 55014-2:2015**  
Place of declaration: **Steinheim, Germany.**  
Responsible person: **Peter Lameli, Technical Director – FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH**

Contact details for Great Britain:  
FLEX Power Tools Limited,  
Unit 8 Anglo Office Park, Lincoln Road,  
HP 12, 3RH Buckinghamshire,  
United Kingdom.



Peter Lameli  
Technical Head

Klaus Peter Weinper  
Head of Quality  
Department (QD)

21.08.2023

## Exemption from liability

The manufacturer and its agent are not liable for any damage and lost profit due to interruption in business caused by the product or by an unusable product. The manufacturer and its agent are not liable for any damage which was caused by improper use of the power tool or by use of the power tool with products from other manufacturers.

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH  
Bahnhofstr. 15  
71711 Steinheim/Murr

Tel. +49 (0) 7144 828-0  
Fax +49 (0) 7144 25899

[info@flex-tools.com](mailto:info@flex-tools.com)  
[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

---