

---

# Westfalia®



Originalanleitung

18 V Li-Ion Akku-Bohrschrauber A2S18

Artikel Nr. 91 30 18



Original Instructions

18 V Li-Ion Cordless Drill A2S18

Article No. 91 30 18

CE

---



## Sehr geehrte Damen und Herren

Bedienungsanleitungen enthalten wichtige Hinweise für den Umgang mit Ihrem neuen Produkt. Sie ermöglichen Ihnen, alle Funktionen zu nutzen, und sie helfen Ihnen, Missverständnisse zu vermeiden und Schäden vorzubeugen.

Bitte nehmen Sie sich die Zeit, diese Bedienungsanleitung in Ruhe durchzulesen und bewahren Sie diese für späteres Nachlesen gut auf.



## Dear Customers

Instruction manuals provide valuable hints for using your new device. They enable you to use all functions, and they help you avoid misunderstandings and prevent damage.

Please take the time to read this manual carefully and keep it for future reference.



# Übersicht | Overview





1	Bohrfutterbacken	Chuck Jaws
2	Bohrfuterring	Chuck Collar
3	Drehmomentregler mit Drehmomentskala	Torque Selector with Torque Scale
4	Gangwahlschalter	Gear Switch
5	Lüftungsschlitze	Motor Vents
6	Rechts-/Linkslauf-Umschalter	Forward/Reverse Switch
7	EIN/AUS-Schalter	Trigger Switch
8	Akku (nicht im Lieferumfang)	Battery (not included in Delivery)



## Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise .....	Seite	3
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	Seite	5
Auspacken des Gerätes .....	Seite	5
Vor Inbetriebnahme .....	Seite	5
Einsetzen und Entnehmen des Akkus .....	Seite	5
Montieren eines Einsatzwerkzeuges.....	Seite	6
Drehrichtungssteuerung .....	Seite	6
Drehmomentregelung .....	Seite	7
Gangwahl .....	Seite	7
Ein- und Ausschalten.....	Seite	8
Verwendung der Schraubfunktion.....	Seite	8
Bohren in Holz, Metall und Kunststoff .....	Seite	8
Instandhaltung .....	Seite	9
Allgemeine Überprüfung .....	Seite	10
Schmierung .....	Seite	10
Entsorgen defekter Akkus.....	Seite	10
Wartung und Reinigung .....	Seite	10
Technische Daten.....	Seite	11
Fehlerbehebung .....	Seite	12



## Table of Contents

Safety Notes.....	Page	14
Intended Use.....	Page	16
Unpacking the Tool .....	Page	16
Before Use .....	Page	16
Inserting and Removing the Battery.....	Page	16
Fitting Drill Bits and Accessories .....	Page	16
Direction Control.....	Page	17
Torque Control .....	Page	17
Gear Selection.....	Page	17
Switching ON/OFF .....	Page	18
Use as Screwdriver .....	Page	19
Drilling in Wood, Metal and Plastics.....	Page	19
Service .....	Page	20
General Inspection .....	Page	20
Lubrication.....	Page	20
Battery Disposal .....	Page	20
Maintenance and Cleaning.....	Page	20
Technical Data .....	Page	22
Troubleshooting.....	Page	23



**Beachten Sie bitte zur Vermeidung von Fehlfunktionen, Schäden und gesundheitlichen Beeinträchtigungen die beigefügten Allgemeinen Sicherheitshinweise sowie folgende Hinweise:**



**Bitte beachten Sie auch die Sicherheitshinweise in den Bedienungsanleitungen zu Akku und Ladegerät.**

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und benutzen Sie das Gerät ausschließlich gemäß dieser Anleitung.
- Verwenden Sie beim Betrieb des Gerätes Schutzausrüstung einschließlich Schutzbrille und Gehörschutz. Falls der Betrieb des Gerätes Beschwerden oder Unbehagen auslöst, unterbrechen Sie die Arbeit umgehend und gehen Sie der Ursache auf den Grund.
- Entsorgen Sie nicht benötigtes Verpackungsmaterial oder bewahren Sie dieses an einem für Kinder unzugänglichen Ort auf. Es besteht Erstickungsgefahr!
- Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten dürfen das Gerät nicht benutzen, es sei denn, sie werden durch eine Betreuerin/einen Betreuer beaufsichtigt und unterwiesen.
- Akku-Ladegeräte sind nur für den Gebrauch im Innenbereich bestimmt. Sorgen Sie dafür, dass die Stromversorgung und das Ladegerät stets vor Feuchtigkeit geschützt sind.
- Verwenden Sie Metall- und Spannungssuchgeräte, um verdeckt geführte Strom-, Wasser- und Gasleitungen zu orten. Berühren Sie keine spannungsführenden Bauteile oder Leiter.
- Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung des Arbeitsbereiches.





## Sicherheitshinweise

- Vergewissern Sie sich, dass der Bohrer sicher im Bohrfutter befestigt ist. Locker sitzende Einsatzwerkzeuge können aus dem Gerät geschleudert werden und eine Sicherheitsgefahr darstellen.
- Setzen Sie das Einsatzwerkzeug (Bohrer) niemals vor dem Einschalten des Gerätes auf das Werkstück.
- Prüfen Sie vor Beginn der Arbeit, dass unter dem Werkstück ausreichend Freiraum für das Einsatzwerkzeug besteht.
- Üben Sie keinen Druck auf das Gerät aus: Seine Lebensdauer würde dadurch verkürzt.
- Einsatzwerkzeuge werden während des Betriebs heiß. Lassen Sie sie vor dem Berühren abkühlen.
- Entfernen Sie Späne oder Ausschussmaterial nahe dem Einsatzwerkzeug niemals mit den Händen.
- Falls Sie beim Betrieb des Bohrschraubers unterbrochen werden, führen Sie den begonnenen Arbeitsschritt zu Ende und schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie aufschauen.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock zur sicheren Befestigung des Werkstücks.
- Untersuchen Sie das Bohrfutter regelmäßig auf Verschleißerscheinungen und Schäden. Lassen Sie defekte Teile von einer zugelassenen Vertragswerkstatt reparieren bzw. ersetzen.
- Warten Sie stets, bis das Einsatzwerkzeug zum völligen Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Gerät ablegen.
- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen sämtliche Schrauben, Muttern und anderen Befestigungselemente auf festen Sitz und ziehen Sie sie bei Bedarf an.
- Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Originalersatzteilen reparieren. Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.





## **Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Akku-Bohrschrauber ist zum Eindrehen von Schrauben und für leichte Bohranwendungen in Holz, Metall und Kunststoff bestimmt.

## **Auspacken des Gerätes**

- Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es. Machen Sie sich vollständig mit all seinen Eigenschaften und Funktionen vertraut.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Teile des Werkzeugs vorhanden und in einwandfreiem Zustand sind. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, lassen Sie diese ersetzen, bevor Sie das Werkzeug verwenden.

## **Vor Inbetriebnahme**

Bitte beachten Sie, dass Akku und Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten sind!

## **Einsetzen und Entnehmen des Akkus**

1. Um einen aufgeladenen Akku einzusetzen, schieben Sie ihn in den Handgriff ein, bis er mit einem Klickgeräusch einrastet.
2. Um den Akku (8) aus dem Bohrschrauber zu entnehmen, drücken Sie die Akku-Lösetaste und ziehen Sie dann den Akku vom Handgriff ab.

**WARNUNG:** Versuchen Sie nicht, den Akku zu entnehmen, ohne die Akku-Lösetaste zu drücken. Der Bohrschrauber und/oder der Akku könnten sonst Schaden nehmen.

**Hinweis:** Sorgen Sie dafür, dass der Akku und der Bohrschrauber ordnungsgemäß ausgerichtet sind. Wenn sich der Akku nicht leichtgängig in den Bohrschrauber einschieben lässt, wenden Sie keine Gewalt an. Nehmen Sie ihn stattdessen wieder heraus, prüfen Sie die Akku-Oberseite und den Akkusteckplatz auf mögliche Verschmutzungen und Beschädigungen und vergewissern Sie sich, dass die Kontakte nicht verbogen sind.



## Montieren eines Einsatzwerkzeugs

WARNUNG: Nehmen Sie den Akku vor dem Einsetzen, Umrüsten oder Entfernen von Zubehörteilen stets aus dem Bohrschrauber.

WARNUNG: Ziehen Sie Bohrer (und andere Einsatzwerkzeuge) niemals an, indem Sie das Bohrfutter vorne festhalten und das Gerät einschalten. Andernfalls kann der Bediener verletzt und das Bohrfutter beschädigt werden.

WARNUNG: Bringen Sie keinen Aufsatz an, dessen maximale Geschwindigkeit unter der Leerlaufdrehzahl des Elektrowerkzeugs liegt.

1. Öffnen Sie die Bohrfutterbacken (1), indem Sie den Bohrfutterring (2) entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
2. Setzen Sie den Bohrer bzw. das Einsatzwerkzeug mittig in das Bohrfutter.
3. Ziehen Sie die Bohrfutterbacken an, indem Sie den Bohrfutterring im Uhrzeigersinn drehen.
4. Wenn das Einsatzwerkzeug fest eingespannt ist, prüfen Sie, ob es mittig sitzt, indem Sie den Bohrschrauber einschalten. Das Einsatzwerkzeug sollte sich gleichmäßig drehen, ohne zu „eiern“. Sitzt das Einsatzwerkzeug nicht mittig, lösen Sie das Spannfutter und ziehen Sie es erneut fest.

## Drehrichtungssteuerung

WARNUNG: Ändern Sie die Drehrichtung niemals, wenn der Bohrschrauber eingeschaltet ist. Dadurch könnten irreparable Schäden verursacht werden.

- Die Drehrichtung kann mit Hilfe des Rechts-/Linkslauf-Umschalters (6) eingestellt werden.
1. Schieben Sie den Rechts-/Linkslauf-Umschalter nach rechts, um Linkslauf zu wählen.
  2. Schieben Sie den Rechts-/Linkslauf-Umschalter nach links, um Rechtslauf zu wählen.

Hinweis: Wenn der Rechts-/Linkslauf-Umschalter mittig steht, ist der Bohrschrauber gesperrt und kann nicht eingeschaltet werden. Es empfiehlt sich, diese Einstellung als Sicherheitsfunktion zu nutzen, um ein versehentliches Einschalten des Gerätes zu verhindern.

## Drehmomentregelung

Mit der Drehmomenteinstellung kann für die jeweilige Anwendung das benötigte Drehmoment eingestellt werden, welches für die unterschiedlichen Einschraubtiefen von Schrauben benötigt wird.

Je höher die Ziffer am Drehmomentregler (3), desto höher das vom Gerät zur Verfügung gestellte Drehmoment.

Beginnen Sie bei Unsicherheit bezüglich der für die auszuführende Aufgabe benötigten Drehmomenteinstellung mit einer niedrigen Einstellung und erhöhen Sie dann bei Bedarf das Drehmoment (z. B. wenn sich die Schraube nicht weit genug in das Werkstück eindrehen lässt).

## Gangwahl

Der Bohrschrauber ist mit 2 Gängen ausgestattet. Der Gangwahlschalter (4) befindet sich oben am Gehäuse.

L = low (niedrig) = 1. Gang.

Die Drehzahl im 1. Gang ist  $0 - 400 \text{ min}^{-1}$ .

Wenn das L sichtbar ist, ist der 1. Gang eingestellt.

H = high (hoch) = 2. Gang.

Die Drehzahl im 2. Gang ist  $0 - 1500 \text{ min}^{-1}$ .

Wenn das H sichtbar ist, ist der 2. Gang eingestellt.



Schalten Sie die Drehzahl nicht bei laufendem Motor um! Dadurch könnte das Gerät beschädigt werden.

- Wählen Sie für das höhere Drehmoment den 1. Gang L am Gangwahlschalter (4). Ein niedrigerer Gang eignet sich im Allgemeinen besser zum Eindrehen von Schrauben und anderen Befestigungsmitteln. Sowie zum Anbohren von nicht vorgekörntem Material, zum Farbmischen von kleineren Mengen Farbe oder zum Bohren von Keramik.
- Stellen Sie für das geringere Drehmoment den 2. Gang H am Gangwahlschalter (4) ein. Ein höherer Gang bietet sich für leichte Bohrarbeiten in Holz, Metall und Kunststoff an und darf nicht für Schraubarbeiten verwendet werden.
- Halten Sie sich stets an die Angaben des Bohrer- und Zubehörherstellers bezüglich der empfohlenen bzw. maximalen Drehzahl und



verwenden Sie den am besten für die jeweilige Anwendung geeigneten Gang. Bitte entnehmen Sie die maximale Leerlaufdrehzahl des jeweiligen Gangs den „Technischen Daten“ oben in dieser Betriebsanleitung.

### Ein- und Ausschalten

**WARNUNG:** Tragen Sie beim Einstellen und Betrieb dieses Bohrschraubers stets angemessene persönliche Schutzausrüstung.

Drücken Sie zum Einschalten des Gerätes den EIN/AUS-Schalter (7).

Hinweis: Falls sich der EIN/AUS-Schalter nicht eindrücken lässt, vergewissern Sie sich, dass sich der Rechts-/Linkslauf-Umschalter (6) nicht in der Zwischenposition befindet, da diese das Gerät sperrt (siehe „Drehrichtungssteuerung“).


- Die Geschwindigkeit lässt sich über den EIN/AUS-Schalter steuern. Je stärker der EIN/AUS-Schalter eingedrückt wird, desto schneller läuft der Bohrschrauber.
- Lassen Sie den EIN/AUS-Schalter los, um das Gerät anzuhalten.

### Verwendung der Schraubfunktion

Hinweis: Verwenden Sie bei der Arbeit mit Schraubendrehereinsätzen stets einen Universal-Bithalter. Setzen Sie Schraubendrehereinsätze niemals direkt ins Bohrfutter ein.

1. Wählen Sie am Gangwahlschalter (4) den 1. Gang L.
2. Stellen Sie stets ein für die jeweilige Anwendung geeignetes Drehmoment ein (siehe „Drehmomentregelung“).

### Bohren in Holz, Metall und Kunststoff

1. Wählen Sie am Gangwahlschalter (4) den passenden Gang.
  2. Stellen Sie den Drehmomentregler (3) auf das Symbol für Bohrmodus. Dadurch ist das höchstmögliche Drehmoment eingestellt. 
- Vergewissern Sie sich, dass der zu verwendende Bohrer für Holz, Metall oder Kunststoff geeignet und mit dem Gerät kompatibel ist (siehe „Technische Daten“).

**WARNUNG:** Atmen Sie **keinen** Holzstaub ein. Tragen Sie angemessenen Atemschutz. Einige Holzstäube können giftig sein.



- Beim Bohren in Metall und Kunststoff, markieren Sie die Bohrlochposition zunächst mit Hammer und Körner, damit eine hohe Genauigkeit gewährleistet ist.

WARNUNG: Der Bohrer und das Werkstück werden beim Bohren in Metall sehr heiß. Berühren Sie den Bohrer nicht und lassen Sie ihn niemals mit brennbaren Stoffen in Kontakt kommen, wenn er noch heiß ist. Verwenden Sie stets ein geeignetes Schmiermittel oder Kühlflüssigkeit und bohren Sie nur mit angemessener Geschwindigkeit.

- Wenden Sie mäßigen Druck auf den Bohrer an, damit die Bohrleistung nicht beeinträchtigt und die Bohrerstandzeit nicht verkürzt wird.
- Entgraten Sie das Bohrloch mit einem Versenkbohrer, um Schnitt- und andere Verletzungen zu verhindern.

Hinweis: Falls das Gerät während der Anwendung übermäßig heiß läuft, stellen Sie den Betrieb sofort ein und lassen Sie es abkühlen, bevor Sie mit der Arbeit fortfahren. Die Abkühlzeit lässt sich verkürzen, indem der Bohrschrauber ohne Last bei maximaler Drehzahl betrieben wird. Achten Sie stets darauf, dass die Lüftungsschlitze (5) nicht verstopft oder bedeckt sind und verhindern Sie das Eindringen von Staub über die Lüftungsschlitze in den Gerätekörper. Staub, insbesondere Metallstaub, kann das Gerät beschädigen oder zerstören.

### **Instandhaltung**

WARNUNG: Trennen Sie das Ladegerät stets vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten daran vornehmen. Entnehmen Sie den Akku, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten an dem Bohrschrauber durchführen.

Hinweis: Weder der Bohrschrauber noch das Ladegerät enthalten vom Anwender zu wartende Teile. Falls das Gerät nicht wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben funktioniert, wenden Sie sich an den Westfalia Kundenservice oder an eine kompetente Reparaturwerkstatt.



## Allgemeine Überprüfung

- Überprüfen Sie alle Befestigungsschrauben in regelmäßigen Abständen auf festen Sitz, da sie sich mit der Zeit durch Vibration lockern können.
- Kontrollieren Sie das Netzkabel des Ladegerätes vor jedem Gebrauch auf Schäden und Verschleiß. Reparaturen müssen durch eine zugelassene Reparaturwerkstatt erfolgen. Dies gilt auch für mit dem Gerät verwendete Verlängerungskabel.

## Schmierung

- Schmieren Sie alle beweglichen Teile in regelmäßigen Abständen mit einem geeigneten Sprühschmiermittel.

## Entsorgen defekter Akkus


1. Lassen Sie den Motor des Akku-Bohrschraubers so lange laufen bis der Akku komplett entleert ist.
2. Entfernen Sie den Akku vom Akku-Bohrschrauber.
3. Wickeln Sie ein kräftiges Isolierband um die Kontakte des Akkus oder verstauen Sie den Akku in einem verschließbaren Behälter, um versehentliches Kurzschließen zu vermeiden.
4. Wenden Sie sich zum Entsorgen von Akkus an Ihre örtliche Batteriesammelstelle.

## Wartung und Reinigung

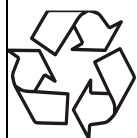
- Entnehmen Sie vor allen Arbeiten am Gerät unbedingt den Akku.
- Reinigen Sie ihr Gerät gegebenenfalls mit einem feuchten Tuch. Benutzen Sie keine chemischen Reinigungsmittel, die aggressive Substanzen enthalten, da diese das Plastikgehäuse angreifen können. Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze immer sauber und offen bleiben.
- Der Akku-Bohrschrauber benötigt keine Wartung oder Schmierung.
- Der Akku kann bei sorgfältiger Behandlung bis zu 500mal aufgeladen werden. Mit zunehmendem Alter verringert sich die Kapazität des Akkus. Bei Bedarf können Sie unter der Artikelnummer 87 84 74 einen Ersatz-Akku 2,0 Ah, unter der Artikelnummer 87 84 75 einen Ersatz-Akku 4,0 AH und unter der Artikelnummer 94 24 56 einen Ersatz-Akku 5,0 Ah bei Westfalia bestellen.



## Technische Daten

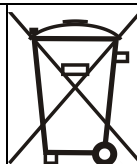
Drehzahl	<b>0 – 400 / 0 – 1500 min<sup>-1</sup></b>
Bohrfutter	<b>0,8 – 10 mm</b>
Drehmoment weich/hart	<b>24,2 / 48 Nm</b>
Drehmomenteinstellung	<b>19+1</b>
Abmessungen ca.	<b>20 x 20 x 7 cm</b>
Gewicht ohne Akku Gewicht mit Akku	<b>860 g 1260 g</b>
Schalldruckpegel *	<b>L<sub>pA</sub> = 69 dB(A) K<sub>pA</sub> = 3 dB</b>
Schalleistungspegel *	<b>L<sub>WA</sub> = 80 dB(A) K<sub>pA</sub> = 3 dB</b>
Hand-Arm-Vibration (Ohne Last)*	<b>0,62 m/s<sup>2</sup> K = 1,5 m/s<sup>2</sup></b>
Hand-Arm-Vibration (Bohren)	<b>2,07 m/s<sup>2</sup> K = 1,5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Akku</b>	<b>2,0 Ah (4,0 Ah optional)</b>
Nennspannung	<b>18 V </b>

\* Geräusch- und Schwingungsbelastungen können im Gebrauch je nach Benutzungsweise des Gerätes von den angegebenen Werten abweichen.



**Batterien gehören nicht in den Hausmüll.**

Bitte führen Sie sie Ihrer lokalen Sammelstelle für Altbatterien zu.





## Fehlerbehebung

<b>Störung</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Empfohlene Abhilfe</b>
Rote und grüne LED zur Ladevorgangsanzeige leuchten nicht	Akku nicht ordnungsgemäß ins Ladegerät eingesetzt	Ladeschale des Ladegeräts und Akkukontakte säubern und Akku so in die Ladeschale einsetzen, dass er mit einem Klickgeräusch einrastet
	Ladegerät ohne Stromversorgung	Netzanschluss überprüfen
Niedrige Akkukapazität	Akku nicht vollständig aufgeladen	Akku erst aus der Ladeschale nehmen, wenn er vollständig aufgeladen ist
	Akkukapazität nimmt nach 100-maliger Aufladung ab	Dies ist völlig normal. Wenden Sie sich an Westfalia, um einen neuen Akku zu erwerben
Bohrschrauber lässt sich nicht einschalten (EIN/AUS-Schalter lässt sich nicht bewegen)	Rechts-/Linkslauf-Umschalter möglicherweise in mittlerer (d.h. „gesperrter“) Stellung	Rechts-/Linkslauf-Umschalter entweder nach rechts oder links schieben





## Fehlerbehebung

<b>Störung</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Empfohlene Abhilfe</b>
Bohrschrauber läuft beim Drücken des EIN/AUS-Schalters nicht an	Akku vollständig entladen	Akku wiederaufladen oder gegen vollständig geladenen Akku austauschen
	Akku defekt	Akku ersetzen
	Bohrschrauber defekt	Wenden Sie sich an den Westfalia Kundendienst
Schrauben nicht tief genug ins Werkstück eingetrieben	Zu niedriges Drehmoment; Drehmomentkupplung zu niedrig eingestellt	Höhere Drehmomentstufe wählen
	Niedriger Akku-Ladezustand	Akku aufladen oder gegen einen geladenen Akku austauschen
Schrauben zu tief ins Werkstück eingetrieben	Zu hohes Drehmoment; Drehmomentkupplung zu hoch eingestellt	Niedrigere Drehmomentstufe wählen



## Safety Notes



**Please note the included General Safety Notes and the following safety notes to avoid malfunctions, damage or physical injury:**



**Please also observe the safety notes in the manuals for battery and charger.**

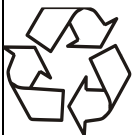
- Please read this manual carefully and use the unit only according to this manual.
- When using the tool, use safety equipment including safety glasses and ear protection. If operating the tool causes discomfort in any way, stop immediately and review your method of use.
- Dispose of used packaging material carefully or store it out of the reach of children. There is a danger of suffocation!
- Persons with limited physical, sensorial or mental abilities are not allowed to use the unit, unless they are supervised and briefed for their safety by a qualified person.
- Battery chargers are for indoors use only. Ensure that the power supply and charger are protected against moisture at all times.
- Use metal and voltage detectors to locate concealed electric, water or gas lines. Avoid touching live components or conductors.
- Ensure that the lighting is adequate.
- Ensure that the drill bit is securely fixed in the chuck. Insecure drill bits can be ejected from the machine causing a hazard.
- Ensure that the drill bit is not in contact with the workpiece prior to starting up the tool.





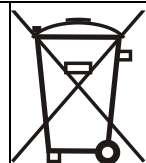
## Safety Notes

- Before drilling, check that there is sufficient clearance for the drill bit under the workpiece.
- Do not exert pressure on to the tool. To do so would shorten its service life.
- Drill bits get hot during operation; allow cooling prior to handling them.
- Never use your hands to remove sawdust, chips or waste close by the bit.
- If you are interrupted when operating the cordless drill, complete the process and switch off before looking up.
- Where possible, use clamps or a vice to hold your work.
- Examine the chuck regularly for signs of wear or damage. Have damaged parts repaired by a qualified service centre.
- Always wait until the cordless drill has come to a complete stop before putting it down.
- Periodically check all nuts, bolts and other fixings and tighten where necessary.
- Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.



**Batteries do not belong in the household garbage.**

For battery disposal please check with your local council.





### Intended Use

General-purpose cordless drill for driving screws and for light drilling applications in wood, metal and plastics.

### Unpacking the Tool

- Carefully unpack and inspect your cordless drill. Familiarise yourself with all its features and functions.
- Ensure that all parts of the tool are present and in good condition. If any parts are missing or damaged, have such parts replaced before attempting to use this tool.

### Before Use

Please note that that battery and charger are not included with the tool!

### Inserting and Removing the Battery

1. To fit a charged battery, slide it on to the hand grip of the cordless drill until it clicks and locks into position.
2. To remove the battery (8) from the tool, press the battery release button, then slide the battery off the hand grip.

**WARNING:** Do not try to remove the battery without pressing the battery release button. The cordless drill or battery could be damaged.

**Note:** Make sure the battery and cordless drill are lined up correctly. If the battery does not slide into the tool easily, do not force it. Instead, slide the battery out of the tool again, check the top of battery and the cordless drill battery slot are clean and undamaged and that the contacts are not bent.

### Fitting Drill Bits and Accessories

**WARNING:** Always remove the battery from the cordless drill before attaching, adjusting or removing accessories.

**WARNING:** Do not attempt to tighten drill bits (or any other accessory) by gripping the front part of the chuck and switching the tool on. This can lead to personal injury and can cause damage to the chuck.

**WARNING:** Never fit any accessory or bit with a maximum speed lower than the no load speed of the power tool.



## Operation

1. Open the chuck jaws (1) by rotating the chuck collar (2) anti-clockwise.
2. Place the drill bit or accessory centrally into the chuck.
3. Tighten the chuck jaws by rotating the chuck collar clockwise.
4. When the drill bit or accessory is securely fastened, carefully run the machine to test that it is running centrally, smoothly and evenly. If the bit is 'wobbling' or not running centrally, release the chuck, check the accessory for damage, correct its position, re-tighten and test again.

### Direction Control

**WARNING:** Never change the direction of rotation while the tool is running. This may cause permanent damage to the tool.

- The direction of rotation can be set using the forward/reverse switch (6).

1. For anti-clockwise rotation, push the switch to the right.
2. For clockwise rotation, push the switch to the left.

Note: When the forward/reverse switch is in the central position, the tool is locked and cannot be switched on. Use this setting as a safety feature to prevent the tool from being switched on accidentally.

### Torque Control

The drill is equipped with a torque control clutch allowing the machine to be set to the correct torque for the individual application.

The higher the number displayed on the torque selector (3), the higher the torque produced by the tool.

If in doubt which torque setting best suits the application, start with a low setting and increase, should more torque be required (e.g. if the screw is not being driven far enough into the work-piece).

### Gear Selection

The cordless drill is equipped with 2 gears. The gear switch is located on top of the cordless drill.

L = low = 1<sup>st</sup> gear





## Operation

The revolution in the 1<sup>st</sup> gear is 0 – 400 min<sup>-1</sup>.

When L is visible, the 1<sup>st</sup> gear is selected.

H = high = 2<sup>nd</sup> gear 0 – 1500 min<sup>-1</sup>.

The revolution in the 2<sup>nd</sup> gear is 0 – 1500 min<sup>-1</sup>.

When H is visible, the 2<sup>nd</sup> gear is selected.

Do not change the gear while the motor is running! This will lead to damage to the machine.

- Select low gear L on the gear switch (4) for the higher torque. A lower speed gear is generally more suitable for driving screws and fasteners. Low rotation speed is also for drilling into non pre-worked materials, for mixing paints, or for drilling into ceramics.
- Select high gear H on the gear switch (4) for the lower torque. A higher speed gear is for drilling in wood, metal and plastics and must not be used for driving screws and fasteners.
- Always read the documentation provided with drill bits and accessories for the recommended or maximum speed setting and use the most appropriate gear. See 'Technical Data' for the maximum no load speed of each gear.

### Switching ON/OFF

**WARNING:** Always wear adequate personal protection equipment when setting up and operating this machine.

To start the tool, squeeze the trigger switch (7).

Note: If the trigger switch cannot be pressed down, check that the forward/reverse switch (6) is not set to its middle position, which locks the device (see 'Direction Control').

- The speed of the tool is controlled by the movement of the trigger, the further the trigger switch is pressed down, the faster the tool will run.
- Release the trigger switch to stop the machine.



### Use as Screwdriver

Note: Always use a universal bit holder when working with screwdriver bits. Do not mount screwdriver bits directly into the chuck.

1. Select gear L using the gear switch (4).
2. Adjust the cordless drill to the appropriate torque setting (see 'Torque Control').

### Drilling in Wood, Metal and Plastics

1. Select the appropriate gear using the gear switch (4).
  2. Rotate the torque selector (3) to the drill position icon, which will provide the highest possible setting.
- Make sure that drill bits are suitable for wood, metal or plastics and are within the maximum capacity of this machine (see 'Technical Data').

**WARNING:** Do **not** inhale wood dust. Wear adequate breathing protection. Some wood dusts may be toxic.

- To ensure accuracy, mark the intended hole position using a hammer and centre punch.

**WARNING:** The drill bit and the workpiece will become very hot when drilling metal. Do not touch the bit and never allow it to come into contact with combustible materials when hot. Always use a suitable lubricant or cutting fluid, and drill at appropriate speeds.

- Only apply moderate pressure to the drill bit, ensuring efficient cutting and prolonged drill bit life.
- Use a countersink bit to remove sharp burrs from the hole to prevent cuts and other kinds of injury.

**WARNING:** If the power tool gets excessively hot in use, stop using the tool immediately and allow cooling before continuing work. The cooling period can be reduced by operating the tool at maximum speed with no load. Always make sure the motor vents (5) are not blocked and do not allow dust to enter the body of the tool through the motor vents; dust, especially metallic dust, may damage or destroy the tool.



### Service

**WARNING:** Always disconnect from the mains power supply, before carrying out any maintenance/cleaning of the charger. Remove the battery before carrying out any maintenance/cleaning of the tool.

**Note:** Both the tool and the charger contain no user-serviceable parts. If the device does not perform as outlined in this manual, turn to the Westfalia customer service or to a competent professional.

### General Inspection

- Regularly check that all the fixing screws are tight as they may become loosened during use due to vibration.
- Inspect the supply cord of the charger for damage or wear prior to each use. Repairs should be carried out by an authorised service centre. This advice also applies to extension cords used with this tool.

### Lubrication

- Slightly lubricate all moving parts at regular intervals with a suitable spray lubricant.

### Battery Disposal

1. Run motor until the battery is completely discharged.
2. Remove the battery from the tool.
3. Wrap heavy insulating tape around the battery terminals or enclose in a sealable plastic bag to prevent possible shorting.
4. Dispose of the battery through your local waste removal authority.

### Maintenance and Cleaning

- Remove the battery before undertaking any cleaning or maintenance work.
- Use only a moist cloth to clean the unit. Do not use aggressive chemicals which may dissolve plastic parts, or abrasives. Always keep the ventilation slots clean and free from obstructions.
- The cordless drill is maintenance-free.
- The battery can be recharged up to 500 times if treated carefully.






## Operation

However, over time the battery's performance can deteriorate. If necessary you can purchase a 2.0 Ah replacement battery under the article number 87 84 74, a 4.0 Ah replacement battery under the article number 87 84 75 and a 5.0 Ah replacement battery under the article number 94 24 56 from Westfalia.



## Technical Data

Speed	<b>0 – 400 / 0 – 1500 min<sup>-1</sup></b>
Quick Release Chuck	<b>0.8 – 10 mm</b>
Torque soft/hard	<b>24.2 / 48 Nm</b>
Torque Setting	<b>19+1</b>
Dimensions approx.	<b>20 x 20 x 7 cm</b>
Weight w/o Battery with Battery	<b>860 g 1260 g</b>
Sound Pressure Level *	<b>L<sub>pA</sub> = 69 dB(A) K<sub>pA</sub> = 3 dB</b>
Sound Power Level *	<b>L<sub>WA</sub> = 80 dB(A) K<sub>pA</sub> = 3 dB</b>
Hand Arm Vibration (No Load) *	<b>0.62 m/s<sup>2</sup> K = 1.5 m/s<sup>2</sup></b>
Hand Arm Vibration (Drilling)*	<b>2.07 m/s<sup>2</sup> K = 1.5 m/s<sup>2</sup></b>
<b>Battery</b>	<b>2.0 Ah (4.0 Ah optional)</b>
Rated Voltage	<b>18 V </b>

\* Sound and vibration emissions may differ from the declared values during use depending on the ways in which the tool is used.



## Troubleshooting

<b>Problem</b>	<b>Possible Cause</b>	<b>Solution</b>
Red and green LEDs do not illuminate to indicate the Battery is charging correctly	Battery not correctly connected to Charger	Clean Battery Socket of Charger and Battery Contacts and fully slide on to Charger so it clicks in a locked Position
	Charger not powered	Recheck Mains Connection
Battery Pack has low capacity	Battery not being fully charged	Do not remove Battery until a full Charge is indicated
	Battery Pack has been charged over 100 times and Capacity has started to reduce	This is normal for battery packs. Contact Westfalia purchase a replacement battery pack
Cordless drill cannot be switched on (Trigger Switch (8) does not move	The Forward/Reverse Switch may be in the middle ('locked') position	Slide the Forward/Reverse Switch either to the left or right



## Troubleshooting

<b>Problem</b>	<b>Possible Cause</b>	<b>Solution</b>
Cordless drill does not start when Trigger Switch is depressed	Battery completely discharged	Recharge battery or replace with a fully charged battery
	Defective Battery	Replace Battery
	Tool defective	Contact the Westfalia customer service
Screws do not reach deep enough into the Workpiece	Not enough Torque; Torque Clutch setting too low	Choose a higher Torque Setting
	Low Battery Voltage	Recharge Battery or replace with a fully charged Battery
Screws are driven too deep into the Workpiece Surface	Too much Torque; Torque Clutch Setting too high	Choose a lower Torque Setting



**Afin d'éviter un mauvais fonctionnement, des dommages, des effets néfastes sur la santé, veuillez respecter les instructions suivantes et les consignes générales de sécurité ci-joint:**



**Veuillez également tenir compte des consignes de sécurité du mode d'emploi de la batterie et du chargeur.**

- S'il vous plaît lire attentivement ces instructions et utiliser l'appareil en suivant ces instructions.
- Utiliser lors de l'utilisation de l'équipement de sécurité toujours approprié, y compris des lunettes de sécurité et protection de l'ouïe. Si l'utilisation de l'appareil devient inconfortable, arrêtez immédiatement et réviser votre manière dont vous l'utilisez.
- Eliminer les matériaux d'emballage mis au rebut, ou de garder ce hors de portée des enfants. Il ya danger d'asphyxie!
- Les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ne sont pas autorisés à utiliser l'appareil, sinon sous contrôle, et après avoir reçu les instructions de la personne responsable de leur sécurité.
- Les chargeurs de batterie sont pour un usage intérieur seulement. Assurez-vous que la source d'alimentation et le chargeur soient protégés de l'humidité en permanence.
- Détectez la présence de câbles électriques et de conduites d'eau ou de gaz à l'aide d'un détecteur de métal et de tension. Ne touchez pas les composants ou conducteurs électriques sous tension.
- Assurez-vous de disposer d'un éclairage suffisant.
- Assurez-vous que la pointe est bien fixé dans le mandrin avant d'utiliser l'instrument. Outils d'applications desserrées peuvent être éjectés de la machine et représentent un danger.





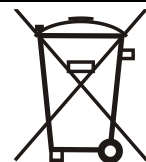
## Consignes de sécurité

- Jamais mettre l'outil d'application, donc burin, avant avoir allumé la perceuse en contact avec la pièce.
- Avant de commencer le perçage, assurez-vous de disposer de suffisamment d'espace libre pour la pointe sous la pièce à percer.
- Ne pas appliquer une pression sur l'outil - cela pourrait réduire la durée de vie.
- Les outils d'applications deviennent chauds pendant le fonctionnement. Laisser refroidir avant de la manipulation.
- Ne jamais utiliser vos mains pour enlever la sciure, des copeaux ou de déchets à proximité de la pointe.
- Si l'on vous interrompt pendant le perçage, terminez l'opération et éteignez l'appareil avant de vous concentrer sur autre chose.
- Si possible, utiliser des pinces pour immobilisez bien la pièce de travail.
- Examinez le mandrin régulièrement à la recherche de tout signe d'usure ou de dommage. Faites réparer les pièces endommagées par un centre de réparation homologué.
- Attendez toujours que la machine soit parvenue à un arrêt complet avant de la déposer.
- Vérifiez régulièrement que les écrous, boulons et autres dispositifs de fixation soient bien serrés et resserrés-les si nécessaire.
- Laissez réparer votre machine par un personnel qualifié et seulement avec des pièces de rechange d'origine. Que ceci garanti la sécurité.



### **Batteries n'appartiennent pas à la poubelle.**

Vous pouvez le charger de nouveau à nous  
Envoyer ou livrer dans les magasins locaux ou  
des points de collecte des piles.





**Si prega di seguire le seguenti istruzioni al fine di evitare malfunzionamenti, danni e problemi alla salute e le istruzioni generali di sicurezza allegata:**



**Osservare anche le istruzioni di sicurezza nelle istruzioni per l'uso della batteria e del caricabatterie.**

- Si prega di leggere attentamente queste istruzioni e di utilizzare l'apparecchio in base a queste istruzioni.
- Quando si usa il trapano, utilizzare attrezzature di sicurezza, tra occhiali di sicurezza o schermi, cuffie antirumore e indumenti protettivi compresi i guanti di sicurezza. Indossare protezione respiratoria adatti per il lavoro svolto. Se si opera lo strumento provoca disagio in qualsiasi modo, fermarsi immediatamente e rivedere il metodo di utilizzo.
- Smaltimento di materiale da imballaggio scartati, o tenere questo fuori dalla portata dei bambini. C'è pericolo di soffocamento!
- Persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali non possono utilizzare il dispositivo meno che non siano sotto la supervisione di un supervisore / supervisionato e istruito un supervisore.
- I caricabatteria sono solo per uso interno. Assicurarsi che l'alimentatore e il caricabatteria sono protetti contro le intemperie / umidità.
- Utilizzare rivelatori di tensione e metallo per individuare elettricità nascosta, acqua o linee di gas. Evitare di toccare parti sotto tensione o conduttori.
- Assicurarsi che l'illuminazione sia adeguata.
- Assicurarsi che la punta sia saldamente fissata nel mandrino. Punte insicure possono essere espulse dalla macchina causando un pericolo.





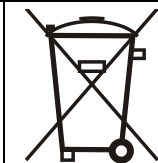
## Informazioni sulla sicurezza

- Assicurarsi che la punta è in contatto con il pezzo prima di avviare l'utensile.
- Prima di forare, verificare che ci sia spazio sufficiente per la punta sotto il pezzo.
- Non esercitare pressione sullo strumento, farlo ridurrà la durata.
- Punte si surriscaldano durante il funzionamento, lasciare raffreddare prima di maneggiarle.
- Non usare mai le mani per rimuovere segatura, trucioli o rifiuti vicino alla punta.
- Se venite interrotti quando usando il trapano, completare il processo e spegnerlo prima di alzare gli occhi.
- Se possibile, utilizzare morsetti o una morsa per fissare il vostro lavoro.
- Esaminare regolarmente il mandrino per segni di usura o danni. Riparare le parti danneggiate presso un centro di assistenza qualificato.
- Attendere SEMPRE che il trapano si sia completamente fermato prima di metterlo giù.
- Controllare periodicamente tutti i dadi, bulloni e altri fissaggi e stringere se necessario.
- Portare l'utensile da personale qualificato di riparazione per la manutenzione utilizzando esclusivamente pezzi di ricambio originali. Questo farà sì che la sicurezza dello strumento di potere è mantenuto.
- Lasciate riparare la macchina solo da personale qualificato e solo con pezzi di ricambio originali. Questo assicura che la sicurezza dell'elettrostrumento viene mantenuta.



### **Le batterie non appartengono nella spazzatura.**

È possibile ricaricarla di nuovo a noi inviare o consegnare nei negozi locali o punti di raccolta delle pile.







EG-Konformitätserklärung  
EC Declaration of Conformity



Wir, die **Westfalia Werkzeugcompany, Werkzeugstraße 1, D-58093 Hagen**,  
*We, the Westfalia Werkzeugcompany, Werkzeugstraße 1, D-58093 Hagen,*

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt  
*declare by our own responsibility that the product*

**18 V Li-Ion Akku-Bohrschrauber A2S18**  
*18 V Li-Ion Cordless Drill A2S18*  
**Artikel Nr. 91 30 18**  
*Article No. 91 30 18*

den wesentlichen Schutzanforderungen genügt, die in den Europäischen Richtlinien und deren Änderungen festgelegt sind.  
*is according to the basic requirements, which are defined in the European Directives and their amendments.*

**2011/65/EU Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)**

*2011/65/EU Restriction of the Use of certain hazardous Substances in electrical and electronic Equipment (RoHS)*

**2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

*2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC)*  
EN 55014-1:2006+A1+A2, EN 55014-2:1997+AC+A1+A2

**2006/42/EG Maschinen**

*2006/42/EC Machinery*  
EN 62841-1:2015+AC, EN 62841-2-1:2018+A11

Die technischen Unterlagen werden bei der QS der Westfalia Werkzeugcompany verwahrt.  
*The technical documentations are on file at the QA department of the Westfalia Werkzeug-company.*

Hagen, den 13. Juli 2020  
*Hagen, 13<sup>th</sup> of July, 2020*

Thomas Klingbeil,  
Qualitätsbeauftragter / QA Representative



 **Deutschland**

Westfalia

Werkzeugstraße 1  
D-58093 Hagen

Telefon: (0180) 5 30 31 32

Telefax: (0180) 5 30 31 30

Internet: [www.westfalia.de](http://www.westfalia.de)

 **Österreich**

Westfalia

Moosham 31  
A-4943 Geinberg OÖ

Telefon: (07723) 4 27 59 54

Telefax: (07723) 4 27 59 23

Internet: [www.westfalia-versand.at](http://www.westfalia-versand.at)

 **Schweiz**

Westfalia

Wydenhof 3a  
CH-3422 Kirchberg (BE)

Telefon: (034) 4 13 80 00

Telefax: (034) 4 13 80 01

Internet: [www.westfalia-versand.ch](http://www.westfalia-versand.ch)



**Werter Kunde,**

bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden.

Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können.

Entsorgen Sie ihn daher nicht in die Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektroaltgeräte zu.

**Dear Customer,**

Please help avoid waste materials.

If you at some point intend to dispose of this article, then please keep in mind that many of its components consist of valuable materials, which can be recycled.

Please do not discharge it in the rubbish bin, but check with your local council for recycling facilities in your area.

