



Betriebsanleitung

Öl-Einfüllgerät mit Adapter Satz

Operating Instructions

Oil filling device with adapter set



V4385N BA I



de Inhaltsverzeichnis

1) Zu Ihrer Information	
1.1 Allgemeine Informationen	Seite 3
1.2 Symbolerklärung	Seite 3
2) Zu Ihrer Sicherheit	
2.1 Verantwortung des Betreibers	Seite 4
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 4
2.3 Gefahren die vom Gerät ausgehen / Persönliche Schutzausrüstung	Seite 4
3) Aufbau und Funktion	
3.1 Geräteelemente	Seite 5
3.2 Adapter	Seite 5
3.3 Prozess- und Funktionsbeschreibung	Seite 6
4) Wartung und Pflege	Seite 7
5) Ersatzteile	Seite 7
6) Aufbewahrung und Lagerung	Seite 7
7) Entsorgung	Seite 7

en Table of contents

1) For your information	
1.1 General information	page 8
1.2 Explanation of symbols	page 8
2) For your safety	
2.1 Owner's liability	page 9
2.2 Intended use	page 9
2.3 Dangers that may arise from the device / Personal protective equipment	page 9
3) Design and function	
3.1 Tool components	page 10
3.2 Adapter	page 10
3.3 Process and functional description	page 11
4) Maintenance and care	page 12
5) Spare parts	page 12
6) Storage	page 12
7) Disposal	page 12



1.1 Allgemeine Informationen

Bitte stellen Sie sicher, dass der Benutzer dieses Werkzeuges die vorliegende Betriebsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme gründlich durchgelesen und verstanden hat.

- Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, die zum sicheren und störungsfreien Betrieb Ihres VIGOR Öleinfüllgeräts erforderlich sind.
- Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des VIGOR Öleinfüllgeräts gehört die vollständige Beachtung aller Sicherheitshinweise und Informationen in dieser Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie deshalb diese Betriebsanleitung immer bei Ihrem VIGOR Öleinfüllgeräts auf.
- Dieses Werkzeug wurde für bestimmte Anwendungen entwickelt. VIGOR weist ausdrücklich darauf hin, dass dieses Werkzeug nicht verändert und / oder in einer Weise eingesetzt werden darf, die nicht seinem Verwendungszweck entspricht.
- Für Verletzungen und Schäden, die aus unsachgemäßer und zweckentfremdeter Anwendung bzw. Zuwiderhandlung gegen die Sicherheitsvorschriften resultieren, übernimmt VIGOR keine Haftung oder Gewährleistung.



Darüber hinaus sind die für den Einsatzbereich des Gerätes geltenden Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.

1.2 Symbolerklärung

ACHTUNG:

Schenken Sie diesen Symbolen höchste Aufmerksamkeit!



Betriebsanleitung lesen!

Der Betreiber ist verpflichtet die Betriebsanleitung zu beachten und alle Anwender des Batterie-Testers gemäß der Betriebsanleitung zu unterweisen.



HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die Ihnen die Handhabung erleichtern.



WARNUNG!

Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Beschreibungen, gefährliche Bedingungen, Sicherheitsgefahren bzw. Sicherheitshinweise.



ACHTUNG!

Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, deren Nichtbeachtung Beschädigungen, Fehlfunktionen und/oder den Ausfall des Gerätes zur Folge haben.



FACHLEUTE!

Werkzeug nur für die Verwendung durch Fachleute geeignet, Handhabung durch Laien kann zu Verletzungen oder Zerstörung des Werkzeugs oder des Werkstücks führen.

2.1 Verantwortung des Betreibers

Das Gerät ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebssicher. Es können vom Gerät jedoch Gefahren ausgehen, wenn es von nicht fachgerecht ausgebildetem Personal, unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß, verwendet wird. Jede Person, die mit Arbeiten am oder mit dem Gerät beauftragt ist, muss daher die Betriebsanleitung vor Beginn der Arbeiten gelesen und verstanden haben.

- Betriebsanleitung stets in unmittelbarer Nähe des Gerätes aufbewahren.
- Veränderungen jeglicher Art sowie An- oder Umbauten am Gerät sind untersagt.
- Alle Sicherheits-, Warn- und Bedienungshinweise am Gerät sind in stets gut lesbarem Zustand zu halten. Beschädigte Schilder oder Aufkleber müssen sofort erneuert werden.
- Angegebene Einstellwerte oder -bereiche sind unbedingt einzuhalten.
- Benutzen Sie nur das vom Hersteller empfohlene Zubehör, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.
- Serviceanweisungen der Fahrzeughersteller sind zu beachten!

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Betriebssicherheit ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechend der Angaben in der Betriebsanleitung gewährleistet.

Neben den Arbeitssicherheits-Hinweisen in dieser Betriebsanleitung sind die für den Einsatzbereich des Gerätes allgemein gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutz-Vorschriften zu beachten und einzuhalten.

Die Benutzung und Wartung von Werkzeugen muss immer entsprechend den lokalen staatlichen Landes- oder Bundesbestimmungen erfolgen.

- Gerät nur in technisch einwandfreien und betriebssicheren Zustand betreiben.
- Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende und/oder andersartige Verwendung ist untersagt und gilt als nicht bestimmungsgemäß.
- Ansprüche jeglicher Art gegen den Hersteller und/oder seine Bevollmächtigten wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes sind ausgeschlossen.
- Für alle Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber.

2.3 Gefahren die vom Gerät ausgehen / Persönliche Schutzausrüstung

Vor jeder Benutzung ist das VIGOR Öleinfüllgerät auf seine volle Funktionsfähigkeit zu prüfen. Ist die Funktionsfähigkeit nicht gewährleistet, oder werden Schäden festgestellt, darf das VIGOR Öleinfüllgerät nicht verwendet werden. Ist die volle Funktionsfähigkeit nicht gegeben und das VIGOR Öleinfüllgerät wird dennoch verwendet, besteht die Gefahr von erheblichen Körper-, Gesundheits- und Sachschäden.

- Volle Funktionsfähigkeit ist gegeben, wenn:
 - das Gerät leichtgängig ist
 - das Gerät keine Beschädigung aufweist
 - Schlauch und Adapter ohne Beschädigungen sind.
- Alle Service- oder Reparaturarbeiten nur durch Fachpersonal durchführen lassen. Um die Betriebssicherheit auf Dauer zu gewährleisten, dürfen nur original Ersatzteile verwendet werden.
- Aus Sicherheitsgründen sind Veränderungen am VIGOR Öleinfüllgerät strengstens untersagt. Die Vornahme von Veränderungen führt zum sofortigen Haftungsausschluss.
- Während der Betätigung des VIGOR Öleinfüllgerätes nicht in die Vorrichtung greifen, es besteht Verletzungsgefahr.
- Bei der Arbeit mit dem VIGOR Öleinfüllgerät ist eine Schutzbrille und enganliegende Arbeits-Schutzkleidung zu tragen.

3.1 Geräteelemente / Lieferumfang

- Behälterinhalt:.....7,5 l
- Schlauchlänge:.....160 cm
- Schlauchdurchmesser:.....1/2"
- Verwendbar bis Ölviskosität:.....SAE 140

Auffangbehälter 4,5 l



3.2 Adapter



- | | | | |
|----|---|---------------------------|---------------------------|
| 1 | V3681 – FORD..... | 1/8 NPT | |
| 2 | V3682 – BMW/HONDA/NISSAN..... | - | |
| 3 | V3683 – VW/AUDI..... | - | |
| 4 | V3684 – VW/AUDI/PORSCHE..... | - | |
| 5 | V3685 – VW/AUDI/MINI COOPER..... | M10 x 1.0 P | |
| 6 | V3686 – MERCEDES-BENZ..... | M12 x 1.5 P | |
| 7 | V3687 – VW/AUDI..... | M24 x 1.5 P | |
| 8 | V3688 – VW/AUDI..... | M22 x 1.5 P | |
| 9 | V3689 – Volvo..... | M5/16 x 24 N | |
| 10 | V3690 – SKODA..... | M30 x 1.5 P | |
| 11 | V3691 – VW..... | M10 x 1.0 P / M15 x 1.0 P | Passat und Tiguan ab 2007 |
| 12 | V4113 – TOYOTA / LEXUS / NEW SKODA..... | M18 x 1.5 P | |
| 14 | V4115 – UNIVERSAL..... | 5 x 8 x 200 mm | |
| 15 | V4383 – NISSAN Juke..... | M12 x 1.25 P | |
| 16 | V4384 – MINI Cooper..... | M14 x 1.5 P | |
| 17 | V7288 – VAG..... | - | |



BefestigungsfüÙe zur Fixierung und Befestigung.
Achtung kein Kippschutz!

722.9 (7-Gang Automatikgetriebe)
DSG (Direktschaltgetriebe)
CVT (Stufenloses Automatikgetriebe)

3.3 Prozess- und Funktionsbeschreibung

Es sind bei allen Arbeiten unbedingt die Angaben der Fahrzeughersteller zu beachten!

Diese Anweisung gibt lediglich Hinweise. Stellen Sie immer sicher, dass Sie die geeigneten Serviceanweisungen des Fahrzeugherstellers oder ein entsprechendes Handbuch besitzen, aus dem Sie korrekte Daten für die vorschriftsgemäße Durchführung der Arbeit entnehmen können.

- Zum Befüllen von Getrieben/Verteilergetrieben und Differenzialen mit Öl

Wird das Gerät zur Befüllung von Getrieben mit unterschiedlichen Ölen verwendet, muss unbedingt vor dem Wechsel auf ein anderes Öl, das Gerät zerlegt und gewissenhaft gereinigt werden, damit eine Ölvermischung unterschiedlicher Qualitäten / Viskositäten verhindert wird! Bei Nichtbeachtung kann es zu Getriebeschäden kommen, für die keine Haftung übernommen werden kann!

Montage des Öleinfüllgeräts

Montieren Sie den Pumpenhebel, indem Sie den Handgriff über die Kolbenstange führen und die Bolzen durch die Bohrungen führen. Legen Sie die U-Scheiben über die Bolzen und sichern Sie die Bolzen mit den Sicherungssplinteln.

Anwendungsbeschreibung (Automatikgetriebe)

- Lesen Sie die Öltemperatur aus (nicht höher als 50°C).
- Lösen Sie die Ölablassschraube und lassen das alte Getriebeöl in einen geeigneten Behälter ab.
- Entfernen Sie das Überlauf- / Füllrohr aus dem Ablaufschacht und lassen Sie das restliche Getriebeöl ablaufen.
- Anschließend montieren Sie das Überlauf- / Füllrohr (Herstellerangaben beachten).
- Entnehmen Sie den passenden Adapter und schrauben diesen mit dem Rohrstopfen in das Ablassgewinde.
- Befüllen Sie den Behälter mit der jeweiligen Menge Getriebeöl des Fahrzeuges (Unbedingt Herstellerangaben beachten!)
- Montieren Sie das Steigrohr mit Sperrhahn an den Adapter.
- Achten Sie darauf, dass der Absperrhahn des Rücklaufes geschlossen ist (siehe Bild 1), bevor Sie den Befüllvorgang starten.

- Zum Befüllen des Getriebes öffnen Sie den Sperrhahn und betätigen Sie den Pumpenhebel, bis Sie das Getriebe gefüllt haben (Überschüssiges Getriebeöl wird herauslaufen).
- Um das im Ölschlauch befindliche Öl wieder in den Behälter laufen zu lassen, ist das Öleinfüllgerät mit einer Rücklauffunktion ausgestattet.
- Ist die erforderliche Menge Öl eingefüllt, stellen Sie den Absperrhahn des Rücklaufes in die senkrechte Position, damit das Öl aus dem Füllschlauch zurück in den Behälter laufen kann. Ist das Öl vollständig zurückgelaufen, schließen Sie den Rücklauf wieder, indem Sie den Absperrhahn in die waagerechte Position drehen (Bild 1).
- Entnehmen Sie den Adapter mit Rohrstopfen und drehen die Ölablassschraube wieder ein, ggf. Dichtung erneuern. Herstellerangaben und Drehmoment beachten.
- Starten Sie den Motor und treten Sie die Bremse. Legen Sie jede Wählhebelstellung ca. 3Sek. ein und anschließend auf „P“ stellen. Lassen Sie den Motor einige Minuten laufen. Getriebeöltemperatur sollte bei ca. 45°C liegen nicht höher.
- Schalten Sie den Motor aus und kontrollieren Sie den Ölstand, ggf. korrigieren. Der Motor muss aus sein, da das System unter Druck steht. Achten Sie auf Dichtheit des Systems.

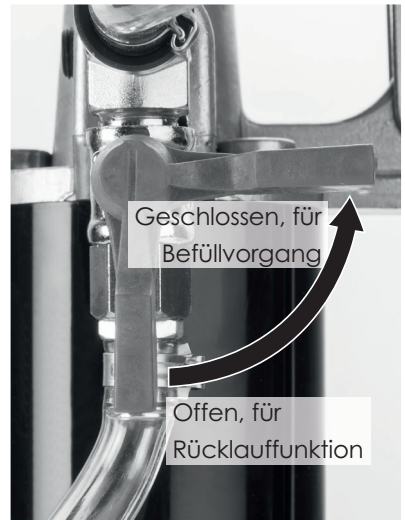


Bild 1

- VIGOR Öleinfüllgerät stets sauber halten und nach jedem Befüllvorgang gewissenhaft reinigen!
- Keine entfettenden Mittel oder Wasser verwenden, um Korrosion zu vermeiden.
- Bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen unbedingt die Artikelnummer des Gerätes angeben.
- Überprüfung und Reparatur ist nur von Fachpersonal durchzuführen.. Im Bedarfsfall wiederholen Sie die Vorgehensweise, wenn der Füllstand noch nicht erreicht wurde.

Ihr Ansprechpartner für:

- Gewährleistung
- Wartung und Instandsetzung

>> info@vigor-equipment.com <<

⑤ **Ersatzteile**

- Nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden.
- Falsche oder fehlerhafte Ersatzteile können zu Beschädigungen, oder zum Totalausfall des Gerätes führen.
- Bei Verwendung nicht freigegebener Ersatzteile verfallen sämtliche Garantie-, Service-, Schadenersatz- und Haftpflichtansprüche gegen den Hersteller, oder seine Beauftragten, Händler und Vertreter.

⑥ **Aufbewahrung und Lagerung**

Gerät ist nur unter folgenden Bedingungen zu lagern und aufzubewahren:

- Gerät nicht im Freien aufbewahren.
- Gerät trocken und staubfrei lagern.
- Gerät keinen Flüssigkeiten und aggressiven Substanzen aussetzen.
- Lagertemperatur: -10 bis +45°C.
- Relative Luftfeuchtigkeit max. 60%.

⑦ **Entsorgung**

Zur Aussonderung, Gerät reinigen und unter Beachtung geltender Arbeits- und Umweltschutzvorschriften zerlegen. Bestandteile der Wiederverwertung zuführen.



1.1 General information

Please ensure that anyone using this tool has carefully read these operating instructions and fully understood all information provided before use.

- These operating instructions contain important advice that is necessary for the safe and trouble-free operation of your VIGOR oil filling device.
- For intended use of the VIGOR oil filling device, it is essential that all safety precautions and other information in these operating instructions are adhered to.
- For this reason, always keep these operating instructions together with your VIGOR oil filling device.
- This tool has been designed for specific applications. VIGOR wishes to emphasise that any modifications to the tool and/or use of the device not in line with its intended application is strictly forbidden.
- VIGOR does not accept any express or implied warranty or liability for any injuries to persons or damage to property caused by improper application, misuse of the device or a disregard of the safety instructions.



Furthermore, the regulations for the prevention of accidents valid for the application area of this device must be observed and respected.

1.2 Explanation of symbols

NOTE:

Please pay attention to these symbols!



Read the operating instructions!

The owner is obliged to observe the operating instructions and should ensure that all users of the battery tester use it according to the information given.



NOTE!

This symbol indicates advice that is helpful when using the tool.



WARNING!

This symbol indicates important descriptions, dangerous conditions, safety risks and safety precautions.



CAUTION!

This symbol marks advice which, if disregarded, results in damage, malfunction and/or functional failure of the tool.



QUALIFIED PERSONNEL!

The tool may only be used by qualified personnel. Handling by non-qualified people may lead to injuries to persons or damage to the tool or workpiece.

2.1 Owner's liability

This device was developed and manufactured according to the technical norms and standards valid at the time and is considered to be operationally reliable. Nevertheless, the tool may present a danger when it is not used as intended or used in an inappropriate way by non-qualified personnel. Please make sure that any person using this tool or carrying out any maintenance work carefully reads these operating instructions and fully understands all the provided information before using the tool.

- Keep the operating instructions together with the device at all times.
- Modifications of any kind or any additions or modifications to the unit are prohibited.
- All security advices, warning and operation notices on the tool have to be kept legible. Immediately replace any damaged labels or stickers.
- All indications concerning setting values and setting ranges must be observed.
- Only use accessories recommended or sold by the manufacturer in order to avoid damage to the unit, or injury to personnel.
- Service instructions of the vehicle manufacturer must be observed!

2.2 Intended use

Operational reliability is only guaranteed if the device is used as intended in accordance with the information in the operating instructions. In addition to the safety advice given in these operating instructions, the general safety regulations, regulations for the prevention of accidents and regulations for environmental protection that are valid for the application area of this device set have to be observed and respected.

Always ensure tools are used, inspected and maintained in compliance with the respective local, state, national or federal regulations.

- The device must only be used if it is in good working condition.
- Any deviation from the intended use and/or any misapplication of the device is not allowed and will be considered as improper use.
- Any claims against the manufacturer and / or its authorised agents resulting from damage caused by improper use of the device are excluded.
- Any personal injury or material losses caused by improper use of the device are the sole responsibility of the operator.

2.3 Dangers that may arise from the device / Personal protective equipment

Before each use, check the VIGOR oil filling device for full functionality. Do not use the VIGOR oil filling device if its functionality cannot be ensured or if damage is detected. If full functionality is not given and the VIGOR oil filling device is nevertheless used, there is a risk of considerable physical injury, damage to health and damage to property.

- Full functionality is established when:
 - the device runs smoothly
 - the device is free of damage
 - the hose and adapter are not damaged.
- Have all service or repair work carried out by qualified personnel only. Only use original spare parts so as to guarantee its long-term operational safety.
- For safety reasons, any modification to the VIGOR oil filling device is strictly prohibited. Any modification will result in immediate exclusion from warranty and liability.
- Do not reach in while operating the VIGOR oil filling device. There is a risk of injury.
- When working with the VIGOR oil filling device, wear safety glasses and close-fitting protective work clothing.

3.1 Tool components/included in delivery

- Container content:.....7.5 l
- Hose length:.....160 cm
- Hose diameter:.....1/2"
- Can be used up to oil viscosity:...SAE 140



Container 4.5 l

3.2 Adapter



- | | | | |
|----|---|---------------------------|--|
| 1 | V3681 – FORD..... | 1/8 NPT | |
| 2 | V3682 – BMW/HONDA/NISSAN..... | - | |
| 3 | V3683 – VW/AUDI..... | - | |
| 4 | V3684 – VW/AUDI/PORSCHE..... | - | |
| 5 | V3685 – VW/AUDI/MINI COOPER..... | M10 x 1.0 P | |
| 6 | V3686 – MERCEDES-BENZ..... | M12 x 1.5 P | 722.9 (7-speed automatic gearbox) |
| 7 | V3687 – VW/AUDI..... | M24 x 1.5 P | DSG (direct shift gearbox) |
| 8 | V3688 – VW/AUDI..... | M22 x 1.5 P | CVT (continuously variable transmission) |
| 9 | V3689 – Volvo..... | M5/16 x 24 N | |
| 10 | V3690 – ŠKODA..... | M30 x 1.5 P | |
| 11 | V3691 – VW..... | M10 x 1.0 P / M15 x 1.0 P | Passat and Tiguan since 2007 |
| 12 | V4113 – TOYOTA / LEXUS / NEW ŠKODA..... | M18 x 1.5 P | |
| 14 | V4115 – UNIVERSAL..... | 5 x 8 x 200 mm | |
| 15 | V4383 – NISSAN Juke..... | M12 x 1.25 P | |
| 16 | V4384 – MINI Cooper..... | M14 x 1.5 P | |
| 17 | V7288 – VAG..... | - | |



Mounting feet for fixation and fastening.
Note: Feet are no tilt prevention!

3.3 Process and functional description

Follow the instructions provided by the vehicle manufacturer during any work you do!

These instructions are provided as a guide only. Always make sure that you have a copy of the appropriate vehicle manufacturer's service instructions, or another appropriate manual that provides the correct information needed to correctly execute the work.

- For filling gearboxes/transfer gearboxes and differentials with oil

If the device is used for gearbox filling with different types of oil, the device must be disassembled and thoroughly cleaned before filling it with another type of oil in order to prevent mixing oils of different qualities or viscosities! Failure to observe this instruction may lead to transmission damage and may mean the loss of any right to claim for compensation!

Installation of the oil filling device

Install the pump lever by guiding the handle over the piston rod and placing the bolts through the holes. Place the washers over the bolts and secure the bolts using the securing pins.

Application specification (automatic gearbox)

- Read out the oil temperature (no higher than 50°C).
- Loosen the oil drain screw and drain the old gear oil into a suitable container.
- Remove the overflow/filling pipe from the outlet shaft and drain the remaining gear oil.
- Then install the overflow/filling pipe (Please follow the instructions of the manufacturer).
- Remove the appropriate adapter and screw this into the oil drain thread with the pipe socket.
- Fill the container with the relevant amount of gear oil for the vehicle (Please follow the instructions of the manufacturer without fail!)
- Install the standpipe with shut-off valve onto the adapter.
- Before filling the gearbox with oil, make sure that the shut-off valve of the return system is properly closed (see figure 1).

- In order to fill the gearbox, open the shut-off valve and press the pump lever until you have filled the gearbox (excess gear oil will run out).
- The oil filling device is equipped with a return function that leads the oil remaining in the oil filling hose back into the container.
- If the necessary amount of oil is filled in, open the shut-off valve of the return system by turning it into vertical position and let the oil in the filling hose drip back into the container. Once the oil is completely led back into the container, close the return system by turning the shut-off valve into horizontal position (figure 1).
- Remove the adapter with pipe socket and screw back in the oil drain screw, replace the seal if necessary. Please follow the instructions of the manufacturer and observe the torque.
- Start the engine and test the brakes. Insert each gear selector for approx. 3 seconds and then set to "P". Let the engine run for a few minutes. The gear oil temperature should be about 45° C and no higher.
- Turn the engine off and check the oil level, correct if necessary. The engine must be off because the system is pressurised. Ensure that the system is leak tight.

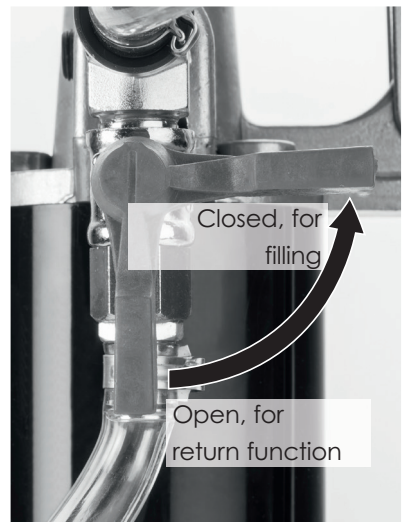


Figure 1

- Always keep the VIGOR oil filling device clean and clean it thoroughly after each filling!
- Do not use degreasing agents or water in order to avoid corrosion.
- For questions and spare parts orders, please indicate the article number of the device.
- Inspection and repair may only be carried out by qualified personnel. If required, repeat the procedure if the filling level is not yet reached.

Your contact for:

- Warranty
- Maintenance and repair

>> info@vigor-equipment.com <<

⑤ Spare parts

- Only use the manufacturer's original spare parts.
- Unsuitable or defective spare parts may cause damage or total failure of the device.
- The use of non-approved spare parts will void all warranty, service and liability claims as well as all claims for compensation against the manufacturer or its agents, distributors and sales representatives.

⑥ Storage

The device has to be stored according the following conditions:

- Do not store the device outdoors.
- Keep the tool in a dry and dust-free place.
- Do not expose the tool set to liquids and aggressive substances.
- Storage temperature: -10 to +45°C.
- Relative air humidity: max. 60 %.

⑦ Disposal

For disposal, clean the device and disassemble it according to the regulations for work safety and environmental protection. Please recycle components.