



## Betriebsanleitung Wagenheber

EQUIPMENT  
**VIGOR**  
V 1436

Dieser VIGOR Wagenheber ist langlebig und vielseitig einsetzbar in:  
Werkstatt, Garage, Automobil- und anderen Bereichen.

### Zu Ihrer Information

CE

#### 1. Allgemeine Informationen

- Bitte stellen Sie sicher, dass der Benutzer dieses Werkzeugs 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-Werkzeuges erforderlich sind.
- Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des Werkzeuges gehört die vollständige Beachtung aller Sicherheitshinweise und Informationen in dieser Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie deshalb diese Betriebsanleitung immer bei Ihrem VIGOR-Werkzeug 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 vorgesehenen 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 Werkzeuges geltenden Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen einzuhalten.

#### 2. Haftung und Gewährleistung

- Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende und/oder andersartige Verwendung des Gerätes 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 bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber.

#### 3. Ersatzteile

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

#### 4. Entsorgung

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



## Zu Ihrer Sicherheit

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über alle wichtigen Sicherheitsaspekte für einen optimalen Schutz des Personals sowie den sicheren und störungsfreien Betrieb des Gerätes.

Darüber hinaus sind am Gerät befindliche Piktogramme, Schilder und Beschriftungen zu beachten und in ständig lesbarem Zustand zu halten.

### 1. Allgemeines

- Das Gerät ist zum Zeitpunkt seiner Entwicklung und Fertigung nach geltenden, anerkannten Regeln der Technik gebaut und gilt als betriebsicher. 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.
- Veränderungen jeglicher Art sowie An- oder Umbauten am Gerät sind untersagt.
- Alle Sicherheits-, Warn- und Bedienungshinweise am Gerät sind stets in gut lesbarem Zustand zu halten. Beschädigte Schilder oder Aufkleber müssen sofort erneuert werden.
- Angegebene Einstellwerte oder -bereiche sind unbedingt einzuhalten.
- Der Wagenheber darf ausschließlich auf hartem, ebenem Boden eingesetzt werden.
- Fahrzeug immer durch Bremskeile fixieren.
- Unter der angehobenen Last ist Arbeiten nur bei geeigneter Abstützung zulässig.

### 2. Verantwortung des Betreibers

- Die Betriebsanleitung stets in unmittelbarer Nähe des Geräts aufbewahren.
- Gerät nur in technisch einwandfreiem und betriebs sicherem Zustand betreiben. Wenn der Hebemechanismus ruckartig und/oder unruhig reagiert ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen und zu überprüfen.
- Sicherheitseinrichtungen immer frei erreichbar vorhalten und regelmäßig prüfen.
- Neben den Arbeitssicherheits-Hinweisen in dieser Betriebsanleitung sind die für den Einsatzbereich des Gerätes allgemein gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften zu beachten und einzuhalten.
- Für den Gebrauch und die Reparatur des Gerätes ist besonderes Fachwissen und/oder eine geeignete Ausbildung erforderlich.

### 3. 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 muss immer entsprechend den lokalen staatlichen Landes- oder Bundesbestimmungen erfolgen.
- Der Wagenheber dient zum einseitigen Heben von Pkw.
- Die zulässige Maximallast entnehmen Sie bitte der Tabelle Technische Daten
- Unter Last darf der Wagenheber nicht bewegt/gefahren werden.
- Überlastung kann zum Ausfall des hydraulischen Systems und zu Körper-, Gesundheits- und Sachschäden führen.
- Der unsachgemäße Gebrauch des ViGOR-Wagenhebers oder der Gebrauch nicht entsprechend der Sicherheitshinweise kann zu schweren Verletzungen oder zum Tode führen.
- Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende und/oder andersartige Verwendung des Gerätes 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 bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber.

#### 4. Aufbewahrung / Lagerung

Das Gerät ist unter folgenden Bedingungen zu lagern und aufzubewahren:

- Gerät trocken und staubfrei lagern.
- Gerät keinen Flüssigkeiten und/oder aggressiven Substanzen aussetzen.
- Gerät nicht im Freien aufbewahren.
- Gerät für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Lagertemperatur -10°C bis +40°C.
- Relative Luftfeuchtigkeit max. 60%.

#### 5. Gefahren die vom Gerät ausgehen

Vor jeder Benutzung ist das ViGOR-Werkzeug auf seine volle Funktionsfähigkeit zu prüfen. Ist die Funktionsfähigkeit nach dem Ergebnis dieser Prüfung nicht gewährleistet oder werden Schäden festgestellt, darf das Werkzeug nicht verwendet werden. Ist die volle Funktionsfähigkeit nicht gegeben und das Werkzeug wird dennoch verwendet, besteht die Gefahr von erheblichen Körper-, Gesundheits- und Sachschäden.

- Alle Service- oder Reparaturarbeiten immer durch Fachpersonal ausführen lassen. Um die Betriebssicherheit auf Dauer zu gewährleisten, dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.
- Schutzvorrichtungen und/oder Gehäuseteile dürfen nicht entfernt werden.
- Betätigen Sie das Werkzeug nie, wenn eine Schutzabdeckung fehlt oder wenn nicht alle Sicherheitseinrichtungen vorhanden sind und in einwandfreiem Zustand sind.
- Aus Sicherheitsgründen sind Veränderungen an ViGOR-Werkzeugen untersagt. Die Vornahme von Veränderungen am Gerät führt zum sofortigen Haftungsausschluss.
- Hydraulik-Werkzeuge gehören nicht in Kinderhände. Unbeaufsichtigte Werkzeuge können von nicht autorisierten Personen benutzt werden und zu deren oder zur Verletzung dritter Personen führen.
- Hydraulik-Werkzeuge dürfen nicht in Kontakt mit Stromquellen kommen.
- Auf Belastung achten. Die Maximallast muss gleich oder unterhalb der zulässigen Belastungsgaben liegen.
- Überlastung kann zum Ausfall des hydraulischen Systems und zu Körper-, Gesundheits- und Sachschäden führen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatzteile, Befestigungen und Zubehör.
- Unbeabsichtigte Betätigung vermeiden.
- Griffe immer trocken, sauber, öl- und fettfrei halten.
- Verwenden Sie nur den mitgelieferten Hebel. Die Verwendung anderer Hebel kann die Wirkung des Wagenhebers negativ beeinflussen.
- Öffnen /schließen Sie das Ventil langsam. Wird das Ventil zu schnell geöffnet/geschlossen, können ruckartige Bewegungen verursacht werden.
- Während des Gebrauchs muss sichergestellt sein, dass die Bedienperson das Hubgerät und die Last zu jeder Zeit beobachten kann.
- Es ist nicht erlaubt, unter der angehobenen Last zu arbeiten, solange sie nicht durch geeignete Mittel gesichert ist.
- Achten Sie auf einen sauberen, gut gelüfteten und stets gut beleuchteten Arbeitsbereich.
- Das Werkzeug niemals unter Alkohol- oder Drogeneinfluss benutzen.
- Reparaturen nur von autorisierten Personen durchführen lassen.
- Die Kennzeichnung des Gerätes muss immer gut lesbar sein. Der Bediener ist dafür verantwortlich, dass die Plakette mit Max. Last, Serien- und Artikel-No. unbeschädigt und gut lesbar ist.
- Verwenden Sie nur hochwertiges hydraulisches Premium Heberöl.  
Verwenden Sie nie Bremsflüssigkeit, Alkohol, Glycerin, Motor- oder Turbinenöl.  
Verschmutztes und/oder ungeeignetes Öl kann zum Funktionsausfall des Hebers führen und somit zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.
- Sorgen Sie dafür, dass sich keine unbefugten Personen und/oder überflüssige Gerätschaften in ihrem Arbeitsbereich befinden.
- Den Wagenheber nicht unter Last bewegen/fahren.

## Aufbau und Funktion

### 1. Funktion und Beschreibung:

1.	Tragkraft in Tonnen	t	2,25
2.	Mindest Höhe	mm	150
3.	Maximale Höhe	mm	520
4.	Rahmen Länge	mm	709
5.	Rahmen Höhe	mm	70
6.	Hebellänge	mm	640
7.	Breite	mm	249
8.	Stoßgummi $\varnothing$	mm	70
9.	Rollen vorne $\varnothing$	mm	76
10.	Rollen hinten $\varnothing$	mm	50
11.	Gewicht netto	kg	17,8
12.	Gewicht brutto	kg	20

### 2. Inbetriebnahme

#### Last anheben:

- Montieren und fixieren Sie den Hebel.
- Setzen Sie das Fahrzeug mit Bremskeilen fest, um zu vermeiden, dass das Fahrzeug sich bewegt. Benutzen Sie den Hebel um den Heber in die gewünschte Position zu bringen
- Schließen Sie das Ventil durch drehen im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
- Mit dem Hebel pumpen Sie die Last in die gewünschte Höhe.

#### Last absenken:

- Heben Sie die Last an um die Stütze vorsichtig entfernen zu können.
- Stecken Sie den Hebel auf das Ventil und drehen Sie anschließend den Hebel langsam entgegen dem Uhrzeigersinn, bis die Last sich absenkt. Achten Sie darauf, dass Sie das Ventil langsam öffnen um das ruckartige Absenken der Last zu verhindern. Wenn die Last sich nicht absenken lässt, verwenden Sie bitte einen anderen Heber um die Last sicher abzulassen und lassen Sie anschließend die Funktion des Hebers vom Fachmann überprüfen.
- Nach dem langsamen Absenken der Last schließen Sie das Ventil durch drehen im Uhrzeigersinn.
- Bewahren Sie diese Information auf. Lesen und beachten Sie diese Informationen zu Ihrer eigenen Sicherheit. Der Eigentümer und Anwender sollte jederzeit über die aktuellen Informationen zu dem Heber informiert sein, um die Vorschriften für den sicheren Gebrauch dieses Produkt zu kennen. Anweisungen und Sicherheitsvorschriften müssen in der jeweiligen Muttersprache des Benutzers zur Verfügung stehen, bevor dieses Produkt benutzt wird. Überzeugen Sie sich davon, dass der Benutzer über die Gefahren, die im Zusammenhang mit der Anwendung dieses Produkts entstehen können informiert ist.
- Bestehen Zweifel, dass der Anwender über alle erforderlichen Sicherheitshinweise Kenntnis hat, müssen Sie die Sicherheits- und Betriebsanleitungen für dieses Produkt dem Anwender in seiner Sprache zur Verfügung stellen.
- Dieser Heber ist nicht geeignet als Transportwagen oder zum Heben von Wohnmobilen, Wohnwagen und anderen Anwendungen im Allgemeinen genutzt zu werden. Dieser Heber dient nur dazu eine Seite oder das Heckteil eines Fahrzeugs anzuheben.
- Überschreiten Sie die Höchstbelastung nie. Benutzen Sie das Gerät nur auf hartem und ebenem Boden. Benutzen Sie das Gerät nur zum Heben.
- Nach dem Anheben ist die Last unmittelbar mit Stützen absichern.

- Den Heber nicht bewegen oder fahren wenn dieser belastet ist.
- Benutzen Sie den Heber nur bei Fahrzeugen wie vom Fahrzeug-Hersteller vorgeschrieben.
- Bringen Sie keine Veränderungen an.
- Benutzen Sie nur Original Zubehörteile und Ersatzteile vom Hersteller.
- Das Nichtbefolgen dieser Vorschriften kann Sach- und/oder Personenschäden verursachen.
- Benutzen Sie nur den mitgelieferten oder einen zugelassenen Hebel zu diesem Produkt
- Bei Benutzung anderer Hebel kann die Wirkung des Produkts negativ beeinflusst werden. Sorgen Sie dafür, dass alle Personen und Werkzeuge beim ablassen der Last außer Reichweite sind um Verletzungen zu vermeiden.
- Wenn das Ventil zu schnell geöffnet oder geschlossen wird, können gefährliche ruckartige Bewegungen verursacht werden
- Überbelastung kann dem hydraulischen System schaden und Personenschäden verursachen.

### 3. Wartung und Pflege

VERWENDEN SIE NUR HOCHWERTIGES HYDRAULISCHES HEBERÖL.

- Verwenden Sie nie Bremsflüssigkeit, Alkohol, Glycerin, Motor oder Turbinenöl.
- Verschmutztes Öl kann die Funktion des Hebers beeinflussen und ein plötzliches Absenken der Last zur Folge haben.

#### Öl nachfüllen.

1. Den Hebearm ganz ablassen, anschließend den Füllstopfen entfernen.
2. Öl auffüllen bis ca. 6,5 mm unter der Öffnung.  
Füllstopfen wieder fest verschließen.

#### Öl wechseln

(wenigsten einmal pro Jahr wechseln).

1. Hebearm ganz senken, den Füllstopfen heraus nehmen.
2. Heber auf die Seite legen und das Öl in einen Behälter ablaufen lassen.  
Beachten Sie die jeweiligen örtlichen Entsorgungsvorschriften.
3. Füllen Sie geeignetes hydraulisches Heberöl, wie z. B. Mobil DTE 13 oder ein gleichwertiges Öl ein.
4. Anschließend den Füllstopfen wieder fest verschließen.

#### Schmierung

- Verwenden Sie ein leichtes Schmieröl für alle beweglichen Teile, um Rost zu vermeiden.

#### Wartung

- Wenn der Heber nicht gebraucht wird, entfernen Sie bitte die Hebelstange.
- Die Räder, Handgriffe und Absenkvorrichtung sind ständig sauber zu halten.
- Bei täglicher Nutzung ist vierteljährlich eine Wartung durchzuführen, spätestens jedoch nach 1000 Betriebsstunden.
- Beschädigte oder abgenutzte Bauteile sind zu ersetzen und alle beweglichen Teile zu ölen.
- Es sind ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ersatzteile zu verwenden, andernfalls erlischt die Gewährleistung.
- Bitte achten Sie bei der Entsorgung von Einzelteilen, Schmiermitteln etc. darauf, dass die entsprechenden Richtlinien zum Umweltschutz eingehalten werden.
- Zur Reinigung des Werkzeugs oder seiner Einzelteile wird der Gebrauch von Waschbenzin empfohlen.
- Reinigen Sie nie mit Lösungsmitteln oder Säuren, Estern (organischen Verbindungen aus Säuren und Alkohol), Aceton (Keton), Chlorkohlenwasserstoffen oder nitrokarbonathaltigen Ölen. Verwenden Sie keine Chemikalien mit niedrigem Flammpunkt.
- Für die Inanspruchnahme des Kundendienstes setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler oder dem Hersteller in Verbindung.

## 6. Störungen

### Bei Störungen bitte Prüfen:

- Heber hebt nicht:
  - Ablassventil ist nicht ausreichend geschlossen - Ventil schließen
  - Der Heber wird überbelastet.
  - Last reduzieren oder leistungsstärkeren Heber verwenden.
- Heber hebt nicht einwandfrei, erreicht nicht die max. Höhe:
  - Luft im System.  
Hebelarm ablassen, Heber auf die Seite legen und Füllschraube entfernen, um die Luft entweichen zu lassen. Anschließend die Füllschraube wieder fest eindrehen.
  - Öldruck zu niedrig  
Öl nachfüllen.

### Gewährleistung

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung erlischt die Gewährleistung. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung liegt vor:

- Für Produkte, die von Personen verändert, modifiziert oder repariert wurden, die nicht Vigor-Equipment angehören,
- Bei Missbrauch, unsachgemäßer Handhabung, Fahrlässigkeit und Abweichung von normalen Verfahrensweisen oder den Anweisungen und Spezifikationen von Vigor-Equipment oder
- Bei Verwendung in Zusammenhang mit einem anderen Produkt, Gerät, Bauteil oder System, das entweder defekt, die Ursache für einen Defekt oder nicht für den Gebrauch in Zusammenhang mit diesem Produkt vorgesehen ist.

Produktbezeichnung: Wagenheber

Typenbezeichnung: VIGOR V1436

Wir erklären, dass das bezeichnete Produkt die Bestimmungen der EU-Richtlinien 2006/42/EG und die Norm DIN EN 1494 erfüllt.

Datum: 26.1.2009

**Hermann J. ZERVER**



VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13 - 15 • D-42857 Remscheid  
info@vigor-equipment.com • www.vigor-equipment.com

**USA****GB**

## Operating Instruction Hydraulic Service Jack

EQUIPMENT  
**VIGOR**

# V 1436

# CE

*This ViGOR service Jack is long-lasting and can be used very versatile in: Workshop, garage, motor vehicle and other areas.*

### For Your Information

#### 1. General Information

- Please make sure that the user of this tool carefully reads these operating instructions and fully understands all information given before it is used.
- These operating instructions contain important advice that is necessary for a safe and trouble-free operation of your ViGOR tool.
- For effective use of the tool as intended, it is essential that all safety and other information in these operating instructions is adhered to.
- For this reason, always keep these operating instructions together with your ViGOR tool.
- This tool has been designed exclusively for specific applications. ViGOR emphasizes that any modification to the tool and/or use on an application not detailed to its intended application are strictly forbidden.
- ViGOR will not be liable for any injuries to persons or damage to property originating from improper application, misuse of the tool or a disregard of the safety instructions.
- Furthermore, the general safety regulations and regulations for the prevention of accidents valid for the application area of this tool must be observed and respected.

#### 2. Liability and Warranty

- Any deviation from the intended use and/or any misapplication of the tool is not allowed and will be considered as improper use.
- Any claims against the manufacturer and/or its authorized agents because of damage caused by improper use of the tool are void.
- Any personal injury or material losses caused by improper use of the tool are the sole responsibility of the operator and user.

#### 3. Spare Parts

- Only use the manufacturer's original spare parts.
- Unsuitable or defective spare parts may cause damage, malfunction or total failure of the tool.
- 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.

#### 4. Disposal

- For disposal, clean tool and disassemble it according to the regulations for work safety and environmental protection. Components can be recycled.
- Metal components can be scrapped.



## For Your Safety

This paragraph gives an overview of important security advice to help to ensure the optimal protection of the personnel as well as the safe and trouble-free operation of the tool.

Furthermore, all stickers and labels on the tool must be observed and must be kept legible.

### 1. General Aspects

- This tool 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 can present a danger when it is not used as intended or in an inappropriate way by non-qualified personnel. Please make sure that any person using this tool or carrying out maintenance work carefully reads these operating instructions and fully understands all information given, before using the tool.
- Any modification of the tool is strictly forbidden.
- All security advices, warning and operation notices on the tool have to be kept legible. Replace all damaged labels or stickers.
- All indications concerning setting values and setting ranges must be observed.
- The service jack must only be used on solid and plain ground.
- Use chocks to secure the vehicle.
- Don't work underneath the lifted weight unless it is properly secured .

### 2. User's / Owner's Liability

- Keep the operating instructions together with the tool at all times.
- The tool must only be used if it is in good working order. If the lifting mechanism reacts jerkily and/or uneasily, the service jack must be put out of operation and checked.
- All safety equipment, e.g. fire extinguisher etc., must always be within reach and should be checked regularly.
- 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 being valid for the application area of this tool have to be observed and respected.
- The tool may only be operated, maintained and repaired by skilled and trained personnel.

### 3. Appropriate Use

Operational reliability can only be ensured, if the tool is used as intended and in compliance with the indications given 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 being valid for the application area of this tool 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.
- Service jacks are intended for lifting passenger cars from one side.
- The maximum weight is mentioned in the technical data table
- When the service jack carries weight, it must not be processed or displaced.
- Overloading may cause the failure of the hydraulic system and therefore cause personal injury or damage to property.
- The improper use of the ViGOR Service Jack or the disregard of the safety advice may cause severe injury or death.
- Any deviation from the intended use and/or any misapplication of the tool is not allowed and will be considered as improper use.
- Any claims against the manufacturer and/or its authorized agents because of damage caused by improper use of the tool will be void.
- Any personal injury or material losses caused by improper use are the sole responsibility of the operator and user.

#### 4. Storage

The tool has to be stored according to the following conditions:

- Keep tool in a dry and dust-free place.
- Do not expose the tool to liquids or aggressive substances.
- Do not store the tool outdoors.
- Keep the tool out of reach of children.
- Storage temperature: -10°C up to +40°C
- Relative air humidity: max. 60%

#### 5. Dangers emanating from the tool

Before each use, check the ViGOR Air Tool for full functional efficiency. Do not use the air tool if its functional efficiency cannot be ensured or if damage is detected. If the tool is used, when it is not in full working order, you risk severe injuries to persons and damage to property. Defective tools may cause severe injury.

- Do not use tools whose on/off-switch is defective. Tools that cannot be switched on or off with their on/off switch are dangerous and have to be repaired.
- Any service or repair work must be carried out by qualified personnel only. In order to guarantee long term operational safety, only original spare parts of the manufacturer must be used.
- Do not remove any safety devices and/or housing parts.
- Do not operate the tool, if safety covers or safety devices are missing or defective.
- For safety reasons any modification of ViGOR tools is strictly forbidden. Any modification of the tool will result in immediate exclusion from warranty and liability.
- Keep children away from hydraulic tools. Unattended tools or tools that are connected to the compressed air supply may be used by non-authorized persons and could injure them or other persons.
- Hydraulic tools must not get in contact with sources of electricity.
- Pay attention to the loading. The maximum weight must be equal to or below the authorized weight.
- Overloading may cause the failure of the hydraulic system and therefore cause personal injury or damage to property.
- Only use parts, attachments and accessories that are recommended by the manufacturer.
- Keep handles clean, dry and free of oil and grease.
- Only use the delivered lever. The use of other levers may have a deleterious effect on the service jack.
- Open/close the valve slowly. If the valve is opened/closed too quickly, this may cause jerky movements.
- When using the the tool, make sure that the user can always observe the service jack and the weight .
- It is not allowed to work underneath the lifted weight unless it is secured by appropriate means.
- Always keep the work area clean, well ventilated and well lit.
- Do not use the tool under the influence of alcohol or drugs.
- Any repairs must be carried out by authorized persons only.
- The tool labelling must always be kept legible. The operator/user is responsible that the sticker indicating maximum weight, serial and article number is kept undamaged and legible.
- Only use high quality hydraulic oil.  
Never use break fluid, alcohol, glycerin, motor or turbine oil. Dirty and/or inappropriate oil may cause the failure of the tool and therefore cause severe personal injury or damage to property.
- Make sure that there is no unauthorized personnel and/or unnecessary devices in your working area.
- Do not process or displace the service jack when it is carrying weight.

## Design and Function

### 1. Technical Data / Components of the Tool

1	Carrying capacity in tons	t	2.25
2	Minimum height	mm	150
3	Maximum height	mm	520
4	Framework length	mm	709
5	Framework height	mm	70
6	Lever length	mm	640
7	Width	mm	249
8	Rubber washer Ø	mm	70
9	Caster, front Ø	mm	76
10	Caster, behind Ø	mm	50
11	Weight net	kg	17.8
12	Weight gross	kg	20

### 2. Operation

#### Lifting the weight:

- Mount the lever and tighten it.
- Secure the vehicle with the chocks to make sure that the vehicle will not process. Use the lever in order to bring the lifter into the required position.
- Close the valve by turning it clockwise as far as it will go.
- Use the lever to pump up the weight to the requested height.

#### Lowering the weight:

- Lift the weight in order to remove carefully the pillar.
- Fit the lever on the valve and then turn slowly the lever anti-clockwise until the weight has dropped. Make sure that the valve opens slowly to avoid that the weight gets lowered jerkily. If the weight cannot be lowered, use a different lever to lower the weight safely and have the lever later on checked by skilled personnel.
- After lowering slowly the weight, close the valve by turning it clockwise.
- Keep these instructions. Read and follow the information given herein for your own safety. The owner and user should always have the most recent information on the lifter in order to follow the instructions for a safe use of this product. The instructions and the safety advice must be available in the mother tongue of the user prior to using the tool. Make sure that the user knows about the risks which may occur while using this product.
- If you are not sure that the user knows the necessary safety tips, the safety tips and the operating instructions regarding this product must be provided to the user in his mother tongue.
- This lifter is neither intended for lifting campers and caravans nor for transportation and other applications in general. This lifter is only intended to lifting one side or the rear end of a passenger car.
- Never go beyond the maximum load. Only use the device on solid and plain ground. Only use this device for lifting.
- After lifting the load, secure immediately with pillars.
- Never process the lifter when it is carrying weight.
- Only use the lifter for passenger cars as indicated by the manufacturer.
- Changes on this tool are not permitted.
- Do not use components and spare parts of other manufacturers.

- The non-observance of these instructions may cause personal injury and/or damage to property.
- Only use the delivered lever or an approved lever for this product.
- Using levers of other manufacturers may have a deleterious effect on this product. Make sure that personnel and tools are out of reach when lowering the weight in order to avoid personal injury.
- If the valve is opened too fast or too slowly, this may cause jerky movements.
- Overloading may damage the hydraulic system and cause personal injury.

### 3. Maintenance and Cleaning

ONLY USE HIGH-QUALITY HYDRAULIC OIL.

- Never use brake fluid, alcohol, glycerin, motor or turbine oil.
- Dirty oil may have bad effect on the lifter and cause a sudden lowering of the weight.

#### Oil refill.

1. First lower the lever completely. Then remove the reservoir filling plug.
2. Replenish oil up to approx. 6,5 mm underneath the opening.  
Tighten/close firmly the reservoir filling plug.

#### Oil change

(at least once a year).

1. Lower the lever completely and take out the reservoir filling plug.
2. Put the lever to the side and let the oil run into a container.  
Observe the local regulations for environmental protection.
3. Fill in an appropriate hydraulic oil as e.g. Mobil DTE 13 or a similar one.
4. Close firmly the reservoir filling plug.

#### Lubrication

- Use a light lubrication oil for all moving parts in order to avoid rust and oxidation.

#### Maintenance:

- If the lifter is not used, take the lever off.
- Keep the casters, handle and lowering device always clean.
- If the tool is used daily, there should be carried out an inspection after every three month at the latest however after every 1,000 operating hours.
- All damaged or worn parts, such as O-rings, bearings and blades must be replaced. All moving parts must be oiled.
- Only use spare parts recommended by the manufacturer, otherwise the warranty will be void.
- When disposing of components, lubricants, etc. please take care that the valid regulations for environmental protection are observed.
- Do not use solvents or acids, esters (organic compounds of acids and alcohol), acetone (ketone), chlorinated hydrocarbons or nitrocarbonic oils to clean the tool. Do not use chemicals with a low flashing point.
- For after sales service please contact your distributor/retailer or the manufacturer.

### 4. Trouble Shooting

#### In case of malfunctions, please check

- Lifter does not lift up:
  - Valve is not sufficiently closed - close the valve
  - Lifter is overloaded.
  - Reduce the weight or use more efficient lifter.
- Lifter does not lift properly, does not reach the maximum height:
  - Air in the system.

Lower the lever, put the lever to the side and take out the reservoir filling plug in order to let escape the air. Afterwards tighten the reservoir filling plug.

- Low oil pressure  
Replenish oil.

**Warranty**

Any claims against the manufacturer and/or its authorized agents because of damage caused by improper use of the tool are void. Improper use of the tool is defined as:

- Products which are altered, modified or repaired by anyone other than Vigor-Equipment;
- Subject to abuse, improper use, negligence, accordance with normal practices or the instructions and specifications of Vigor- Equipment;
- Used in conjunction with any product, device, component or system, that is either defective, the source of a defect, or not reasonably intended to be used in conjunction with this product.

Product Name: Service-Jack

Article No.: VIGOR V1436

We declare that the product which this declaration relates is in conformity with the requirements of the EU EG-standards 2006/42/EG and DIN EN 1494.

Date: 26-01-2009

**Hermann J. ZERVER**



VIGOR GmbH • Am Langen Siepen 13 - 15 • D-42857 Remscheid  
info@vigor-equipment.com • www.vigor-equipment.com: