kaiserkraft

# Bedienungsanleitung

## - Manueller Hubtischwagen -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Hinweise

**Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.**

**Vor der Verwendung des manuellen Hubtischwagens muss der neue Eigentümer/Betreiber diese Bedienungsanleitung lesen, verstehen und stets gemäß dieser Anleitung arbeiten.**

**Hinweis: Diese Anleitung ist für geschultes und kompetentes Personal bestimmt. Sie beschreibt die richtige Bedienungsweise, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, und enthält Anweisungen zur korrekten Verwendung des Produkts sowie eine Teileliste. Diese Anleitung kann jedoch nicht die Fachkenntnisse und das Fachwissen des Benutzers ersetzen.**

**Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und machen Sie sich mit ihr vertraut, bevor Sie den manuellen Hubtischwagen in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Anleitung immer an einem geeigneten Ort auf, damit Sie später darauf zurückgreifen können.**

**Wenn diese Anleitung oder die Warn-/Vorsichtshinweise beschädigt sind oder verloren gegangen sind, wenden Sie sich bitte an uns, um Ersatz zu erhalten.**

# INHALTSVERZEICHNIS


| | |
|---|---|
| **Titelseite** | **Seiten** |
| **Allgemeine Sicherheitshinweise** | **4** |
| **Montage** | **6** |
| **Erstinbetriebnahme** | **7** |
| **Nutzung und Betrieb** | **7** |
| **Wartung** | **9** |
| **Öl und Schmiermittelempfehlungen** | **9** |
| **Abstellen des manuellen Hubtischwagens** | **10** |
| **Fehlfunktion und Ursachen** | **11** |
| **Sicherheitsprüfungen** | **12** |
| **Stilllegung** | **12** |
| **Lagerung** | **13** |
| **Wiederinbetriebnahme nach Außerbetriebsetzung** | **14** |
| **Entsorgung** | **15** |
| **Explosionszeichnung** | **16** |
| **Spezifikation** | **17** |

# Sicherheitshinweise

**ACHTUNG:**

Die Instruktionen und Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung müssen unbedingt beachtet und eingehalten werden. Bei Nichtbeachtung bzw. Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren

für den Bediener oder Dritte
für das Gerät und andere Sachwerte des Betreibers

Das Gerät darf nur von Personen betrieben und gewartet werden.

die hierfür qualifiziert sind
die diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben
die mit den Sicherheitsbestimmungen am eigenen Arbeitsplatz vertraut sind
die über einen angemessenen Arbeitsplatz und Werkzeuge verfügen

**Hinweise zur sicheren Bedienung:**
Für eine sichere Bedienung bitten wir, alle Warnzeichen und Hinweise in dieser Beschreibung und auf dem Gerät vor Inbetriebnahme zu beachten.

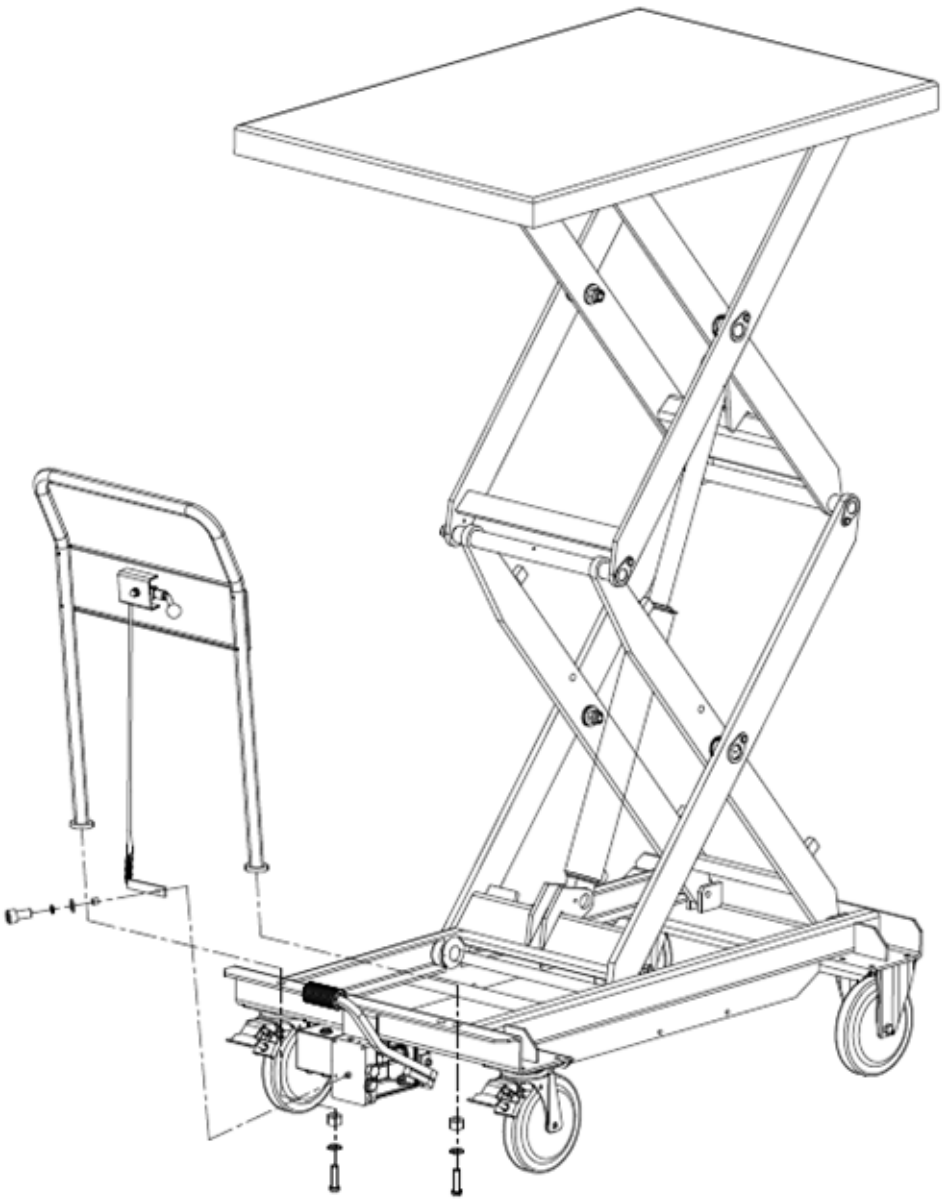
- ANDERE PERSONEN ALS DER BEDIENER MÜSSEN WÄHREND DER BENUTZUNG ABSTAND VON DEM GERÄT NEHMEN !
- NUR PERSONEN, DIE MIT DEM GERÄT VERTRAUT SIND, SOLLTEN ES BEDIENEN!
- NEHMEN SIE DAS GERÄT NUR IN BETRIEB, WENN SIE SICH VORHER VON DEM EINWANDFREIEN ZUSTAND ÜBERZEUGT HABEN! ACHTEN SIE BESONDERS AUF DEN ZUSTAND DER RÄDER, DER HEBEL-VORRICHTUNG, DER PLATTFORM UND HEBE- UND ABSENKKONTROLLE.
- BENUTZEN SIE DAS GERÄT NIEMALS AUF ABSCHÜSSIGEN WEGEN.
- ACHTEN SIE UNBEDINGT DARAUF, DASS NIEMALS EIN KÖRPERTEIL IN DEN HEBEMECHANISMUS, UNTER DIE PLATTFORM ODER UNTER DIE LADUNG GERÄT. TRANSPORTIEREN SIE NIEMALS PERSONEN!

- DER BEDIENER SOLLTE ZUR EIGENEN SICHERHEIT HANDSCHUHE UND SICHERHEITSSCHUHE TRAGEN!
- TRANSPORTIEREN SIE KEINE INSTABILE ODER LOSE GESTAPELTE LADUNG!
- ÜBERLADEN SIE KEINESFALLS DAS GERÄT!
- NIEMALS EINSEITIG/KOPFLASTIG SOWIE ÜBER DAS GERÄT HINAUSGEHEND BELADEN!
- DIE KAPAZITÄT DES GERÄTES SETZT EINEN TRANSPORT BEI EINWANDFREI AUSBALANCIERTER LADUNG MIT SCHWERPUNKT MITTIG ZU DER PLATTFORM VORAUS!
- STELLEN SIE SICHER, DASS DIE LÄNGE DER PLATTFORM MIT DER LÄNGE DER WARE ÜBEREINSTIMMT!
- WENN DAS GERÄT NICHT BENUTZT WIRD, SENKEN SIE DIE PLATTFORM AUF DEN NIEDRIGSTEN STAND AB!
- HOCHSPANNUNG! TRENNEN SIE DIE VERBINDUNG AN DER BATTERIEBUCHSE, BEVOR SIE DEN STEUERKASTEN DES BEDIENFELDS ÖFFNEN.
- DIE ABDECKUNG DER BATTERIEKLEMMEN NICHT ENTFERNEN. ES KÖNNTE ZU EINEM KURZSCHLUSS ODER STROMSCHLAG KOMMEN.

**ACHTUNG:**

- Längeres durchgehendes Arbeiten kann Schäden am Hydraulikaggregat verursachen.
- Stellen Sie den Betrieb ein, wenn die Temperatur des Hydrauliköls zu hoch ist.
- Das Hubgestell ist NICHT wasserdicht und zur Verwendung in trockener Umgebung bestimmt.
- Stellen Sie das Hubgestell NICHT auf eine abschüssige oder geneigte Oberfläche, da es andernfalls unkontrollierbar wird und eine Gefahrenquelle darstellt.
- ACHTEN Sie auf den Zustand der Ladung. Sollte diese instabil werden, stellen Sie den Betrieb ein.

# Montage



# Erstinbetriebnahme

- Überprüfen Sie alle gelieferten Komponenten auf mögliche Transportschäden.
- Prüfen Sie die Lesbarkeit aller Sicherheits- und Typenschilder. Ersetzen Sie fehlende oder beschädigte Kennzeichnungen.
- Testen Sie die Funktion aller Bedienelemente und Funktionsteile.
- Kontrollieren Sie alle sicherheitsrelevanten Verbindungen (z. B. Schrauben, Steckverbindungen) auf festen Sitz.
- Überprüfen Sie alle Funktionen ohne Last (z. B. Heben/Senken, Lenken, Bremsen, Not-Aus/Not-Absenkung).
- Melden Sie eventuelle Transportschäden oder fehlende Teile umgehend dem Spediteur.
- Stellen Sie sicher, dass der Einsatzort tragfähig, eben und mit ausreichendem Freiraum ausgestattet ist.
- Verwenden Sie geeignete Hebemittel und greifen Sie nur an den vorgesehenen Hebe- bzw. Zurrpunkten. Sichern Sie das Gerät gegen Kippen oder Verrutschen. Sortieren Sie Verpackungsabfälle nach Materialien und entsorgen Sie diese in den entsprechenden Sammelbehältern, die von den örtlichen Umweltschutzbehörden bereitgestellt werden. Um Umweltverschmutzung zu vermeiden, ist das unkontrollierte Wegwerfen von Abfällen untersagt.

# Nutzung und Betrieb

Vor dem Bewegen des Geräts oder dem Heben oder Senken der Last: Weisen Sie Personen an, sich aus dem Gefahrenbereich zu entfernen. Bei möglicher Gefährdung von Personen vorher ein Warnsignal geben. Wenn die gefährdeten Personen den Gefahrenbereich nicht verlassen, muss das Gerät sofort zum Stillstand gebracht werden.

Regelmäßige Prüfungen ermöglichen die frühzeitige Erkennung und Behebung von Fehlern oder Störungen am Gerät. Dadurch wird die Lebensdauer verlängert und ein sicherer Betrieb gewährleistet.
Prüfen Sie das Gerät zu Beginn jeder Schicht vor der Nutzung auf Funktionsfähigkeit sowie auf eventuelle Schäden oder Mängel.

**Führen Sie dabei die folgenden Kontrollen durch:**

- Kontrollieren Sie jede Baugruppe visuell auf Risse, Verformungen oder sonstige Beschädigungen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Rollen ordnungsgemäß funktionieren und leichtgängig sind.
- Prüfen Sie, ob alle Schrauben und Muttern fest angezogen sind.
- Untersuchen Sie das Hydrauliksystem auf mögliche Undichtigkeiten.
- Prüfen Sie den Füllstand des Hydrauliköls und füllen Sie bei Bedarf Öl nach.
- Stellen Sie sicher, dass alle Schilder und Warnhinweise vollständig und gut lesbar sind.
- Achten Sie während der Nutzung auf ungewöhnliche Geräusche oder Funktionsabweichungen.
- Melden Sie festgestellte Schäden oder Mängel umgehend Ihrer Vorgesetzten bzw. Ihrem Vorgesetzten.
- Nehmen Sie Geräte mit sicherheitsrelevanten Schäden oder Mängeln unverzüglich außer Betrieb und veranlassen Sie deren Reparatur vor dem nächsten Einsatz.

# Wartung

**Sicherheitshinweis:**
Vor Inspektions- und Wartungsarbeiten müssen alle Ladungen vom Hubtischwagen abgenommen werden.

| Wartung und Inspektion | Inspektionsintervalle |
|---|---|
| Fehlerfreien Betrieb der Bedienelemente kontrollieren<br>Zustand der Laufrollen und Rollenachsen kontrollieren | Täglich oder vor Gebrauch |
| Gelenke und Lager schmieren<br>Funktion und Lauf der Räder und Rollen kontrollieren<br>Alle Schraub- und Bolzenverbindungen auf Dichtheit kontrollieren | Monatlich |
| Hydraulikanlage auf Lecks kontrollieren (wird die max. Hubhöhe erreicht?)<br>Anordnung des Ablaufventils kontrollieren<br>Alle Schraub- und Bolzenverbindungen kontrollieren | Alle 3 Monate |
| Alle Teile des Hubtischwagens auf Verschleiß kontrollieren und bei Bedarf defekte Teile austauschen<br>Öl der Hydraulikanlage wechseln<br>Lesbarkeit des Typenschilds kontrollieren<br>Inspektion durch einen kompetenten technischen Sachverständigen anordnen | Jährlich |

# Öl und Schmiermittelempfehlungen

**Hydrauliköl: ISO VG 22**
**Schmiermittel: Mehrzweckfett z.B. ARAL Aralub 2, BP Mehrzweckfett L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
In Abständen von 6 Monaten soll der Ölstand überprüft werden. Der Temperatur entsprechend sind folgende Öle zu verwenden:

| **Temperatur** | **Öl** |
|---|---|
| - 5°C – ca. +45°C | L-HL 68 Hydraulic oil (equivalent zu ISO VG68) |
| -15°C – ca. - 4°C | L-HL 68 Hydraulic oil (equivalent zu ISO VG68) |

# Abstellen des manuellen Hubtischwagens

- Stellen Sie das Gerät sicher auf einer ebenen und glatten Fläche ab.
- Ziehen Sie – sofern vorhanden – die Feststellbremsen an den Rädern an. Sind keine Bremsen vorhanden, sichern Sie den Hubtischwagen gegen Wegrollen.
- Senken Sie alle Lasten oder Anbaugeräte vollständig ab. Stellen Sie keine Lasten schwebend ab.
- Trennen Sie das Gerät von externen Energiequellen (z. B. Netzstecker oder Ladegerät) und ordnen Sie die Kabel so, dass keine Stolperstellen entstehen.
- Halten Sie Ausgänge, Flucht- und Rettungswege stets frei. Stellen Sie das Gerät nicht in Durchfahrten oder Gefahrenbereichen ab.
- Führen Sie nach dem Abstellen eine Sichtprüfung durch (z. B. auf Leckagen oder lose Teile) und beheben Sie festgestellte Mängel vor der nächsten Nutzung.

# Fehlfunktion und Ursachen

.

| Fehler | Ursache | Abhilfe |
|---|---|---|
| Plattform senkt sich selbständig ab | Ladung zu schwer, Überlastventil ist ausgelöst | Last verringern |
| | Senkventil schließt nicht mehr oder Ventilsitzfläche dichtet nicht wegen Verschmutzung | Reinigen oder austauschen |
| | Hydraulikpumpe arbeitet nicht | Pumpe kontrollieren |
| | | |
| | | |
| Die Plattform lässt sich nicht absenken | Plattform oder andere Teile behindert | Alle Bewegungsteile kontrollieren |
| | Absenkventil nicht korrekt justiert. | Korrekt einstellen. |
| Undichte Stellen | Leck in der Hydraulikanlage | Abdichten! |
| | Senkventil schließt nicht mehr oder Ventilanschluss dichtet nicht wegen Verschmutzung | Reinigen oder austauschen |
| | Ventilanordnung nicht korrekt | Senkventil einstellen |
| | Druckentlastungsventil (Pumpe) leckt (Pumpe dreht sich langsam rückwärts) | Ventil reinigen oder austauschen |
| | Dichtungen verschlissen | Dichtungen austauschen |
| Die Last lässt sich nur langsam absenken | Zu niedrige Temperatur – das Öl in der Hydraulikanlage ist zu dickflüssig | Ggf. dünnflüssigeres Öl einfüllen |
| | Ventil nicht vollständig offen | justieren |
| | Zu wenig Öl im Behälter | Öl nachfüllen |

# Sicherheitsprüfungen

Sicherheitsprüfungen müssen von einer qualifizierten Person mindestens einmal jährlich und/oder nach den jeweiligen nationalen Vorschriften oder nach einem außergewöhnlichen Ereignis (Kollision, Sturz, Überlast, Reparatur) durchgeführt werden. Der manuelle Hubtischwagen muss sorgfältig auf eventuelle Schäden untersucht werden. Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass etwaige Mängel oder Schäden sofort behoben werden.

# Stilllegung

- Führen Sie eine Leckageprüfung durch. Nehmen Sie eventuell austretende Flüssigkeiten auf und entsorgen Sie diese fachgerecht.
- Prüfen Sie alle Verschleißteile (z. B. Rollen, Dichtungen, Schläuche) und dokumentieren Sie deren Zustand.
- Reinigen Sie das Gerät gründlich.
- Prüfen Sie den Hydraulikölstand und füllen Sie bei Bedarf Hydrauliköl nach.
- Tragen Sie auf alle nicht lackierten mechanischen Teile einen dünnen Öl- oder Fettfilm auf.
- Schmieren Sie das Gerät gemäß den Wartungsvorgaben ab.
- Aktualisieren Sie die Dokumentation: Halten Sie die Checkliste zur Stilllegung, verbleibende Restarbeiten sowie die nächsten Prüf- oder Wiederinbetriebnahmeschritte fest.
- Legen Sie bei längerer Stillstandszeit geeignete Wartungs- und Inspektionsintervalle für die Lagerphase fest (z. B. monatliche Sichtprüfung).

# Lagerung

- Lagern Sie das Gerät ausschließlich in einer trockenen und frostfreien Umgebung.
- Senken Sie alle Lasten vollständig ab und lassen Sie den Druck aus dem Hydrauliksystem ab. Lagern Sie keine schwebenden Lasten.
- Bocken Sie das Gerät so auf, dass sich die Rollen frei drehen können.
- Schützen Sie das Gerät vor Korrosion und Staub, beispielsweise durch Abdecken mit einer Plane.
- Kennzeichnen Sie das Gerät deutlich mit dem Hinweis „Außer Betrieb / Lagerung“ und dem entsprechenden Datum. Dokumentieren Sie regelmäßige Kontrollintervalle (z. B. monatliche Prüfungen).
- Um ein Auslaufen von Betriebsmitteln während der Lagerung zu vermeiden, legen Sie saugfähige Materialien (z. B. Holzreste oder trockene Tücher) unter, um eventuell austretendes Öl aufzunehmen.
- Gebrauchte, mit Öl oder anderen Betriebsstoffen verunreinigte Materialien sind gemäß den Vorgaben der örtlichen Behörden fachgerecht zu entsorgen.
- Führen Sie vor einer längeren Lagerung die Schritte der Stilllegung durch.

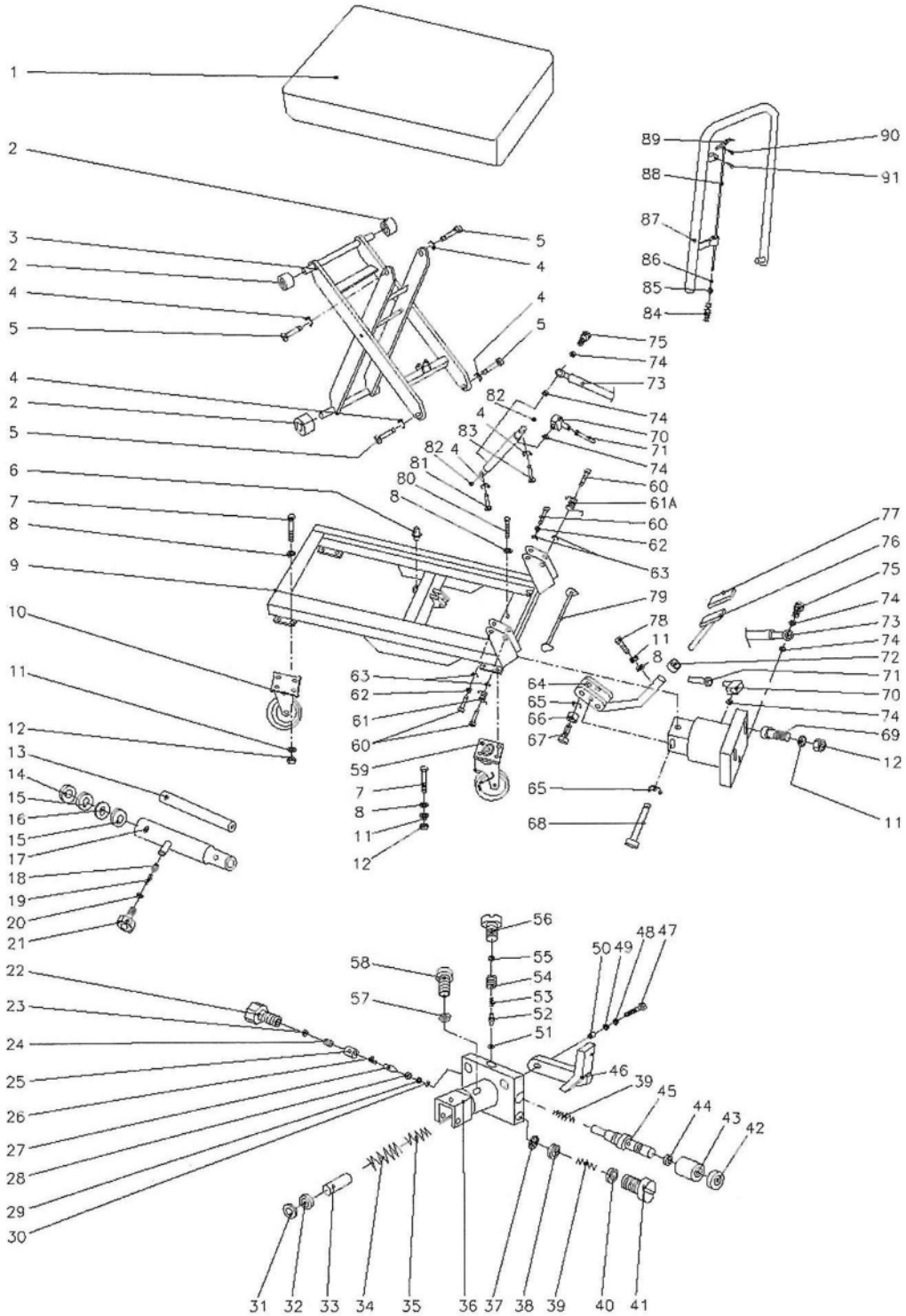
# Wiederinbetriebnahme

- Führen Sie eine Sichtprüfung durch: Kontrollieren Sie Gehäuse, Leitungen, Schläuche und Verschraubungen auf Risse, Leckagen oder Lockerungen.
- Entfernen Sie alle Sicherheitsvorrichtungen (z. B. Abdeckungen, Transportsicherungen) und stellen Sie sicher, dass alle beweglichen Teile frei beweglich sind.
- Prüfen Sie das Hydrauliköl auf Kondenswasserbildung und wechseln Sie es gegebenenfalls aus.
- Prüfen Sie alle Füllstände (Hydrauliköl bereits gemäß Vorgabe kontrolliert) und entlüften Sie das Hydrauliksystem bei Bedarf.
- Testen Sie alle Sicherheitseinrichtungen, z. B. Not-Aus, Not-Absenkung, Endanschläge, Verriegelungen und Bremsen.
- Führen Sie unmittelbar nach der Wiederinbetriebnahme einen vollständigen Funktionstest durch.
- Dokumentieren Sie die Wiederinbetriebnahme: Halten Sie Datum, Prüferin bzw. Prüfer und Ergebnisse fest und starten Sie die fälligen Wartungs- und Prüfintervalle neu.

# Entsorgung

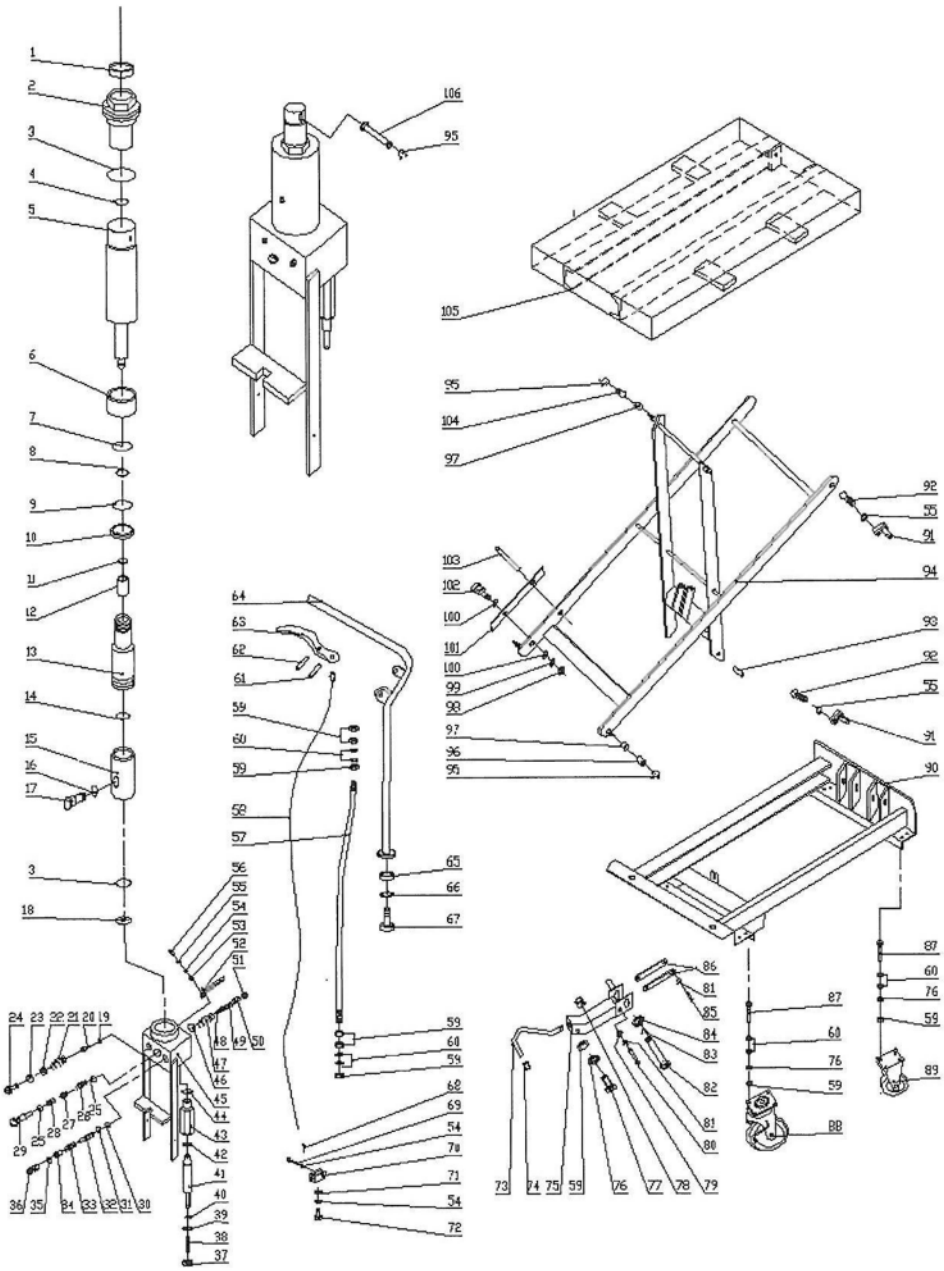
- Setzen Sie das Gerät vor der Demontage oder Außerbetriebnahme vollständig druck- und spannungsfrei. Lassen Sie alle Betriebsstoffe ab und erfassen Sie diese ordnungsgemäß.
- Trennen Sie sämtliche Abfälle sauber nach Fraktionen: Betriebsstoffe (z. B. Hydrauliköl, Fette), Metall- und Kunststoffteile sowie Verpackungsmaterialien.
- Öle und andere Flüssigkeiten: Sammeln Sie diese in dichten, eindeutig gekennzeichneten Gebinden. Leiten Sie sie keinesfalls in die Kanalisation oder in den Boden ein. Übergeben Sie sie ausschließlich an zertifizierte Entsorgungsunternehmen.
- Beachten Sie bei der Außerbetriebnahme des Geräts stets die geltenden gesetzlichen Vorschriften des Landes, in dem das Gerät verwendet wird.
- Beachten Sie, dass umweltgefährdende Abfälle (z. B. Hydrauliköl) bei unsachgemäßer Behandlung erhebliche negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit haben können.
- Bewahren Sie den Nachweis bzw. die Dokumentation der Entsorgung (z. B. Mengen, Abfallfraktionen, Entsorgungsunternehmen) intern auf.

# Explosionszeichnung (519980)



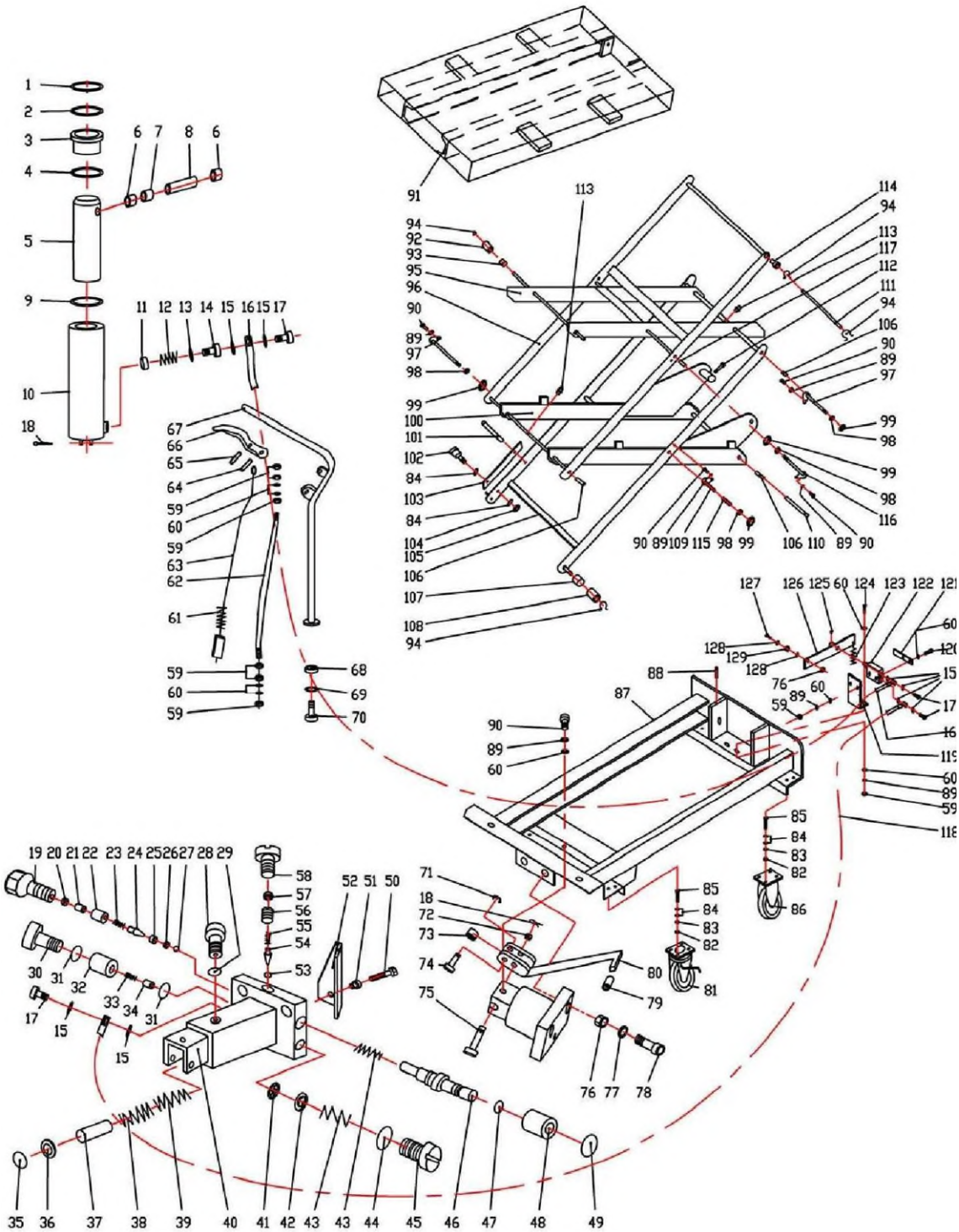

6

# Explosionszeichnung (519981+519982)

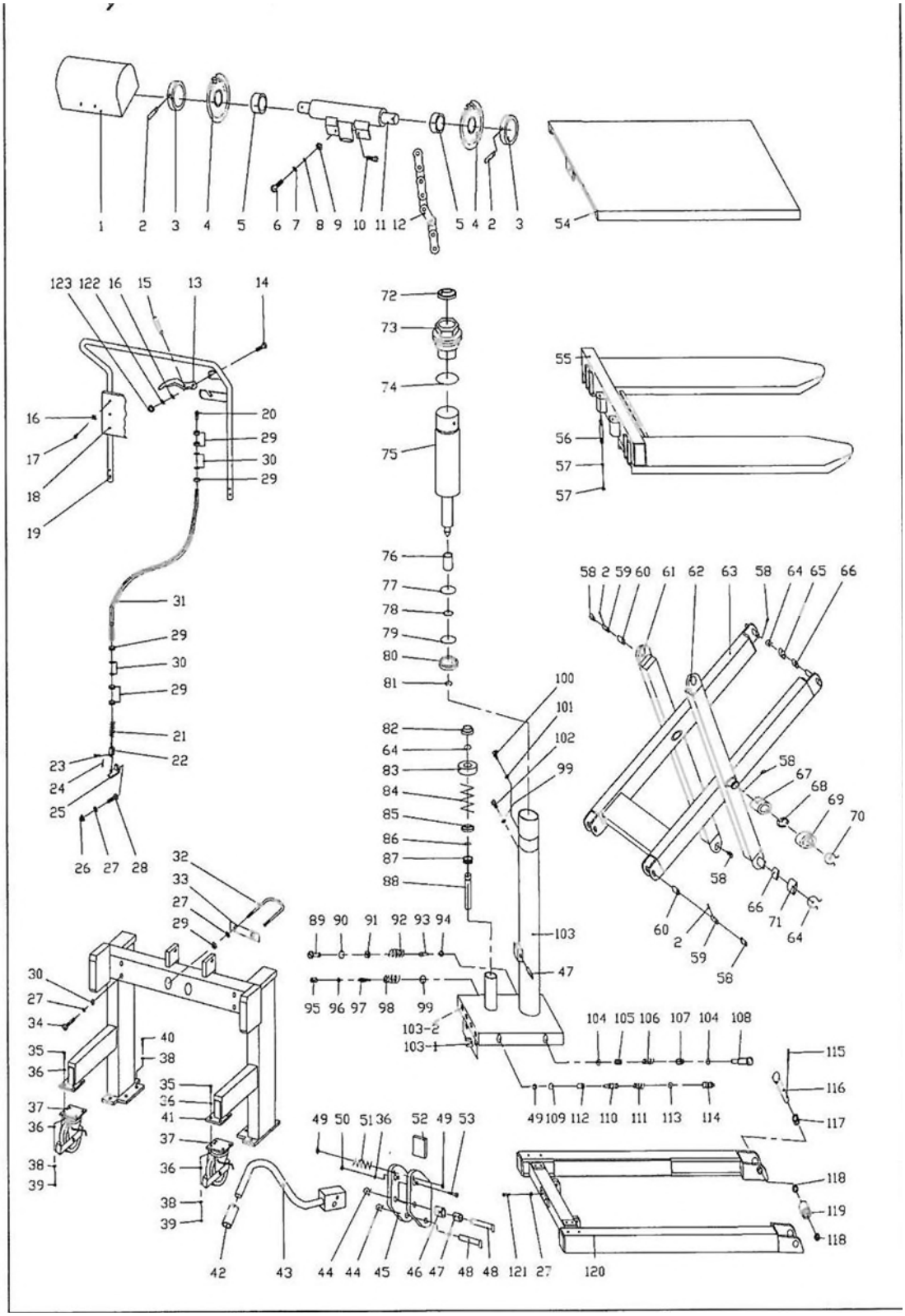


9

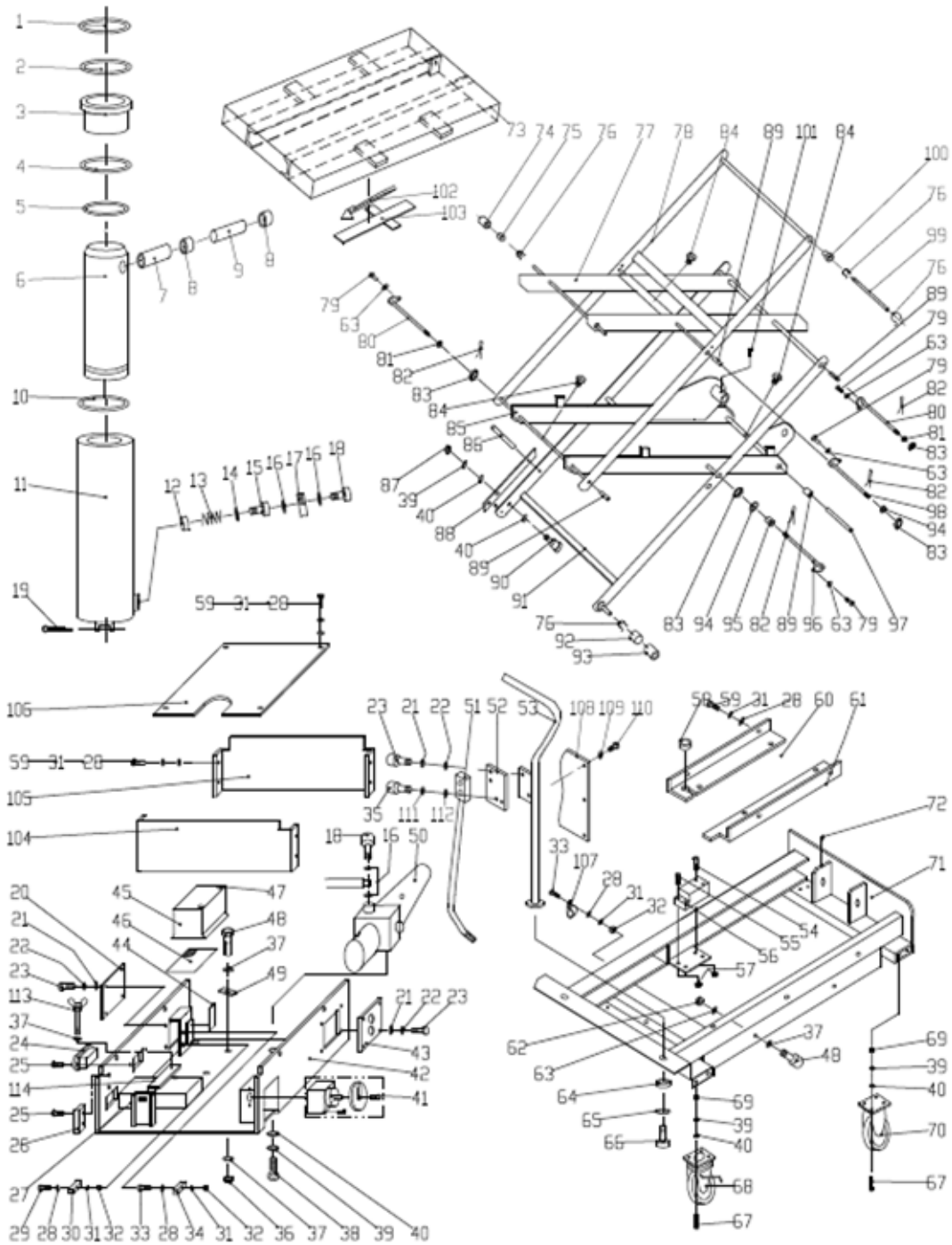
# Explosionszeichnung (519986)



# Explosionszeichnung (519992+519993)



# Explosionszeichnung (841334+841335)



# Spezifikation

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Kapazität (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plattform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Minimale Plattformhöhe (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Maximale Plattformhöhe (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Rad (mm, Durchmesser) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Gewicht (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Kapazität (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Minimale Plattformhöhe (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Maximale Plattformhöhe (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Rad (mm, Durchmesser) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Gewicht (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Kapazität (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Minimale Plattformhöhe (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Maximale Plattformhöhe (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Rad (mm, Durchmesser) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Gewicht (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Kapazität (kg) | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Minimale Plattformhöhe (mm) | 470 | 520 |
| Maximale Plattformhöhe (mm) | 2000 | 2000 |
| Rad (mm, Durchmesser) | 160 | 200 |
| Gewicht (kg) | 222 | 242 |

# Operating Manual

## - Manual lifting platform trolley -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Notes

**Thank you for choosing our product.**

**The new owner/operator must read and understand this operating manual before using the manual lifting platform trolley, and must always operate it in accordance with this manual.**

**Note: This manual is intended for trained and competent personnel. It describes how to operate the device correctly to ensure a long service life, and contains instructions on correct use as well as a parts list. However, this manual is no substitute for the expertise and technical knowledge of the user.**

**Please read this manual through in full and familiarise yourself with it before putting the manual lifting platform trolley into operation. Always keep this manual in a suitable place so that you can refer to it later.**

**If this manual or the warnings/cautions are damaged or mislaid, please contact us in order to get a replacement.**

# TABLE OF CONTENTS


| Title page | Pages |
|---|---|
| General safety information | 4 |
| Assembly | 6 |
| Commissioning | 7 |
| Use and operation | 7 |
| Maintenance | 9 |
| Recommended oils and lubricants | 9 |
| Parking the manual lifting platform trolley | 10 |
| Troubleshooting | 11 |
| Safety inspections | 12 |
| Decommissioning | 12 |
| Storage | 13 |
| Recommissioning | 14 |
| Disposal | 15 |
| Exploded drawing | 16 |
| Specification | 17 |

**ATTENTION:**

The instructions and safety information provided in this operating manual must be observed and followed at all times. Failure to follow the instructions and misuse or incorrect use of the device could present a risk

to the operator or third parties;
to the device and other property of the operator.

The device may only be operated and maintained by persons

who are qualified to do so;
who have read and understood this operating manual;
who are familiar with the safety regulations at their own place of work;
who have a suitable workplace and the appropriate tools.

**Advice on safe operation:**
To ensure safe operation, it is essential that you observe all warning signs and information in this manual and on the device before starting it up.

- EVERYONE OTHER THAN THE OPERATOR MUST KEEP AWAY FROM THE DEVICE WHILE IT IS IN USE!
- THE DEVICE SHOULD ONLY BE OPERATED BY THOSE WHO ARE FAMILIAR WITH IT!
- ONLY START THE DEVICE UP ONCE YOU HAVE SATISFIED YOURSELF THAT IT IS IN PERFECT CONDITION! PAY PARTICULAR ATTENTION TO THE CONDITION OF THE WHEELS, THE LEVER, THE PLATFORM AND THE LIFTING AND LOWERING CONTROL.
- NEVER USE THE DEVICE ON SLOPES.
- MAKE PARTICULARLY SURE THAT NO PART OF THE BODY EVER GETS INTO THE LIFTING MECHANISM, UNDER THE PLATFORM OR UNDER THE LOAD. NEVER USE THE DEVICE TO CARRY PEOPLE!

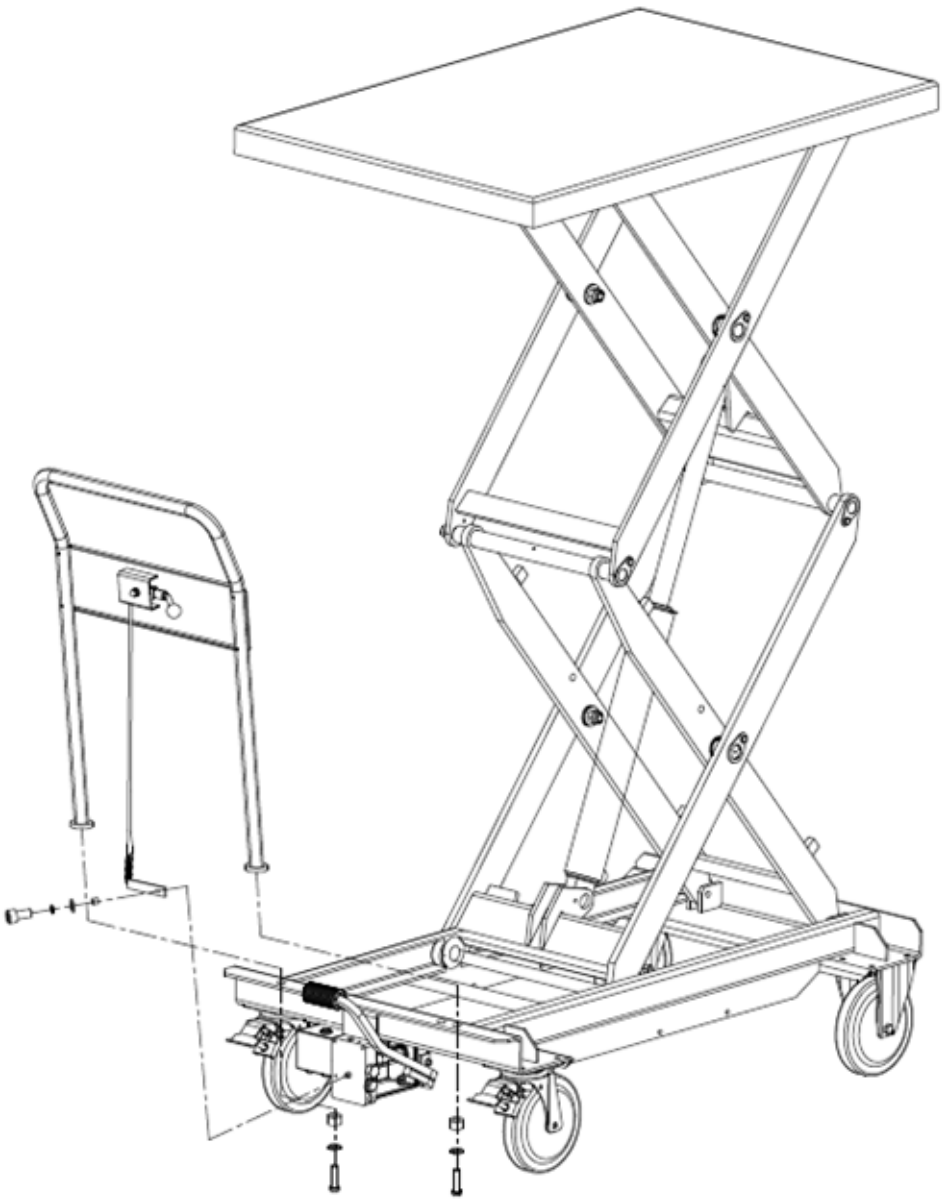
# Safety information

- FOR THEIR OWN SAFETY, THE OPERATOR SHOULD WEAR SAFETY GLOVES AND PROTECTIVE FOOTWEAR!
- NEVER TRANSPORT A LOAD THAT IS UNSTABLE OR STACKED LOOSELY!
- NEVER OVERLOAD THE DEVICE!
- NEVER CARRY A ONE-SIDED OR TOP-HEAVY LOAD OR A LOAD THAT EXTENDS BEYOND THE DEVICE!
- THE STATED CAPACITY OF THE DEVICE ASSUMES THAT THE LOAD IS PERFECTLY BALANCED WITH A CENTRE OF GRAVITY IN THE CENTRE OF THE PLATFORM!
- MAKE SURE THAT THE LENGTH OF THE PLATFORM MATCHES THE LENGTH OF THE GOODS!
- LOWER THE PLATFORM TO ITS LOWEST LEVEL WHEN THE DEVICE IS NOT BEING USED!
- HIGH VOLTAGE! DISCONNECT THE BATTERY TERMINAL BEFORE OPENING THE CONTROL BOX OF THE CONTROL PANEL.
- NEVER REMOVE THE COVER OF THE BATTERY TERMINALS. DOING SO COULD CAUSE A SHORT CIRCUIT OR ELECTRIC SHOCK.

**ATTENTION:**

- Long periods of continuous operation could cause damage to the hydraulic unit.
- Stop using the device if the temperature of the hydraulic oil gets too high.
- The chassis is NOT waterproof and is intended for use in dry environments.
- Do NOT put the chassis on a sloping or inclined surface, otherwise it will get out of control and present a hazard.
- PAY ATTENTION to the condition of the load. Stop using the device if the load becomes unstable.

# Assembly



# Commissioning

- Inspect all supplied components for possible damage in transit.
- Check that all safety signs and type plates are legible. Replace missing or damaged markings.
- Test all control elements and functional parts to verify they are working properly.
- Check that all safety-related connections (e.g. screws, plug-in connections) are secure.
- Verify all functions (e.g. lifting/lowering, steering, braking, emergency off/emergency lowering) when there is no load on the device.
- Report any damage in transit or missing parts to the carrier immediately.
- Make sure that the installation site is flat and has sufficient space and load capacity.
- Use suitable lifting tackle and only attach it to the lifting and lashing points provided. Secure the device to prevent it from sliding or tipping over. Sort the packaging waste by material and dispose of it in the appropriate collecting containers provided by your local environmental protection authority. To prevent environmental pollution, the uncontrolled disposal of waste is prohibited.

# Use and operation

Before moving the device or lifting or lowering the load:
Instruct anyone in the danger area to leave it.
Give a prior warning signal if there is any danger to people.
If the people at risk do not leave the danger area, the device must be shut down immediately.

Regular checks allow any faults or damage to the device to be identified and rectified at an early stage. This will prolong its service life and ensure it can be operated safely.
At the start of every shift, inspect the device for any damage or defects and check that it is working properly before using it.

**Carry out the following checks:**

- Inspect every assembly visually for cracks, deformation or other damage.
- Make sure that the castors are working properly and move easily.
- Check that all screws and nuts are tight.
- Inspect the hydraulic system for possible leaks.
- Check the level of the hydraulic oil and top it up if necessary.
- Make sure that all signs and warnings are complete and can be read easily.
- When using the device, pay attention to unusual noises or changes in how it functions.
- Report any damage or defects you find to your supervisor immediately.
- If the device has any safety-related damage or defects, take it out of operation immediately and get it repaired before using it again.

# Maintenance

**Safety notice:**
All loads must be removed from the lifting platform trolley before carrying out any inspection or maintenance work.

| Maintenance and inspection | Inspection intervals |
|---|---|
| Check the control elements are in perfect working order<br>Check the condition of the castors and castor axles | Daily or before use |
| Lubricate hinges and bearings<br>Check the function and movement of the wheels and castors<br>Check all screw and bolt connections for leaks | Monthly |
| Check the hydraulic system for leaks (is the max. lift height reached?)<br>Check the arrangement of the drain valve<br>Check all screw and bolt connections | Every 3 months |
| Inspect all parts of the lifting platform trolley for wear and replace defective parts if necessary<br>Change the oil in the hydraulic system<br>Check that the type plate is legible<br>Arrange an inspection by a competent technical expert | Annually |

# Recommended oils and lubricants

**Hydraulic oil: ISO VG 22**
**Lubricant: Multi-purpose grease, e.g. ARAL Aralub 2, BP Multi-purpose grease L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
The oil level should be checked every 6 months. Depending on the temperature, the following oils should be used:

| Temperature | Oil |
|---|---|
| - 5°C – approx. +45°C | L-HL 68 hydraulic oil (equivalent to ISO VG68) |
| -15°C – approx. -4°C | L-HL 68 hydraulic oil (equivalent to ISO VG68) |

# Parking the manual lifting platform trolley

- Park the device safely on a smooth, flat surface.
- Apply the locking brakes (if any) on the wheels. If there are no brakes, secure the lifting platform trolley so it cannot roll away.
- Lower all loads or attachments completely. Do not park the device with a load in a suspended position.
- Disconnect the device from external energy sources (e.g. a mains plug or charger) and arrange the cables so they are not a trip hazard.
- Always keep exits and escape and emergency routes clear. Do not park the device in passageways or danger areas.
- After parking the device, inspect it visually (e.g. for leaks or loose parts) and rectify any defects before using it the next time.

# Troubleshooting

| Fault | Cause | Remedy |
|---|---|---|
| Platform descends on its own | Load too heavy, overload valve triggered | Reduce load |
| | Lowering valve no longer closes or valve seat not sealing due to contamination | Clean or replace |
| | Hydraulic pump not working | Check pump |
| | | |
| | | |
| Platform cannot be lowered | Platform or other parts obstructed | Check all moving parts |
| | Lowering valve not set correctly | Set correctly |
| Leaks | Leak in the hydraulic system | Seal! |
| | Lowering valve no longer closes or valve not sealing due to contamination | Clean or replace |
| | Valve arrangement not correct | Adjust lowering valve |
| | Pressure relief valve (pump) leaking (pump rotates backwards slowly) | Clean or replace valve |
| | Seals worn | Replace seals |
| Load can only be lowered slowly | Temperature too low – oil in hydraulic system is too viscous | Use thinner oil if necessary |
| | Valve not completely open | Adjust |
| | Too little oil in container | Top up oil |

# Safety inspections

Safety inspections must be carried out by a qualified person at least once a year and/or in accordance with the relevant national regulations or after an unusual event (collision, crash, overload, repair). The manual lifting platform trolley must be examined carefully for damage. The operator is responsible for ensuring that any damage or defects are rectified immediately.

# Decommissioning

- Carry out a leak test. Absorb any fluids that escape and dispose of them properly.
- Examine all wearing parts (e.g. castors, seals, hoses) and document their condition.
- Clean the device thoroughly.
- Check the hydraulic oil level and top up the hydraulic oil if necessary.
- Apply a thin film of oil or grease to all unpainted mechanical parts.
- Lubricate the device in accordance with the maintenance requirements.
- Update the documentation by recording the decommissioning checklist, any remaining work and the next inspection or restart activities.
- If the device is not going to be used for a long time, specify maintenance and inspection intervals for the storage period (e.g. a monthly visual inspection).

# Storage

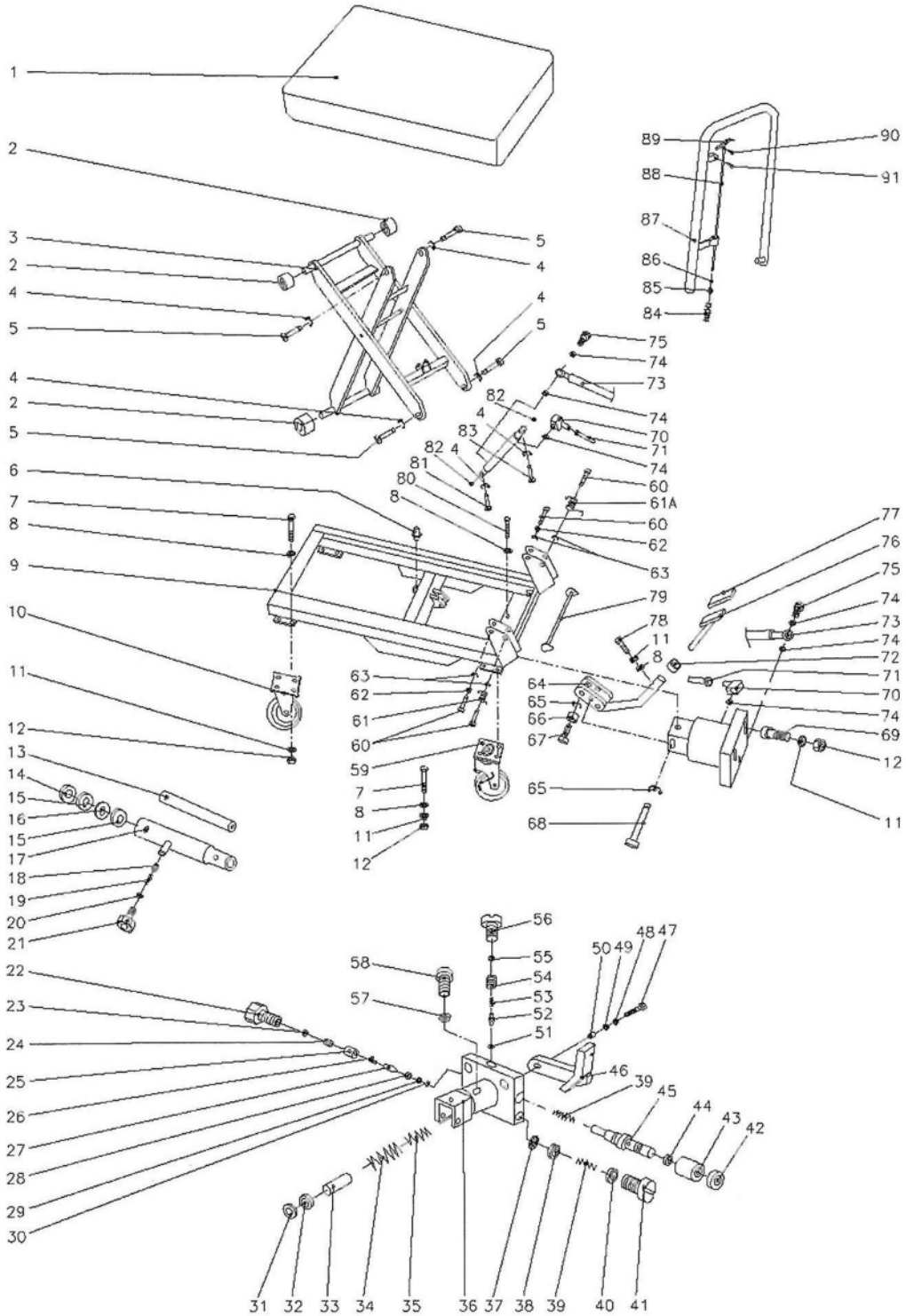
- Always store the device in a dry, frost-free environment.
- Lower all loads completely and relieve the pressure from the hydraulic system. Do not store suspended loads.
- Jack up the device so that the castors can rotate freely.
- Protect the device from dust and corrosion, e.g. by covering it with a tarpaulin.
- Mark the device clearly with a sign saying “Out of operation / In storage” and the corresponding date. Document regular inspection intervals (e.g. monthly inspections).
- To prevent operating fluids from escaping during storage, place absorbent materials (e.g. wood scrap or dry cloths) underneath in order to absorb any oil that escapes.
- Used material that is contaminated with oil or other operating fluids must be disposed of properly in accordance with the instructions of the local authorities.
- Carry out the decommissioning steps before any long storage period.

# Recommissioning

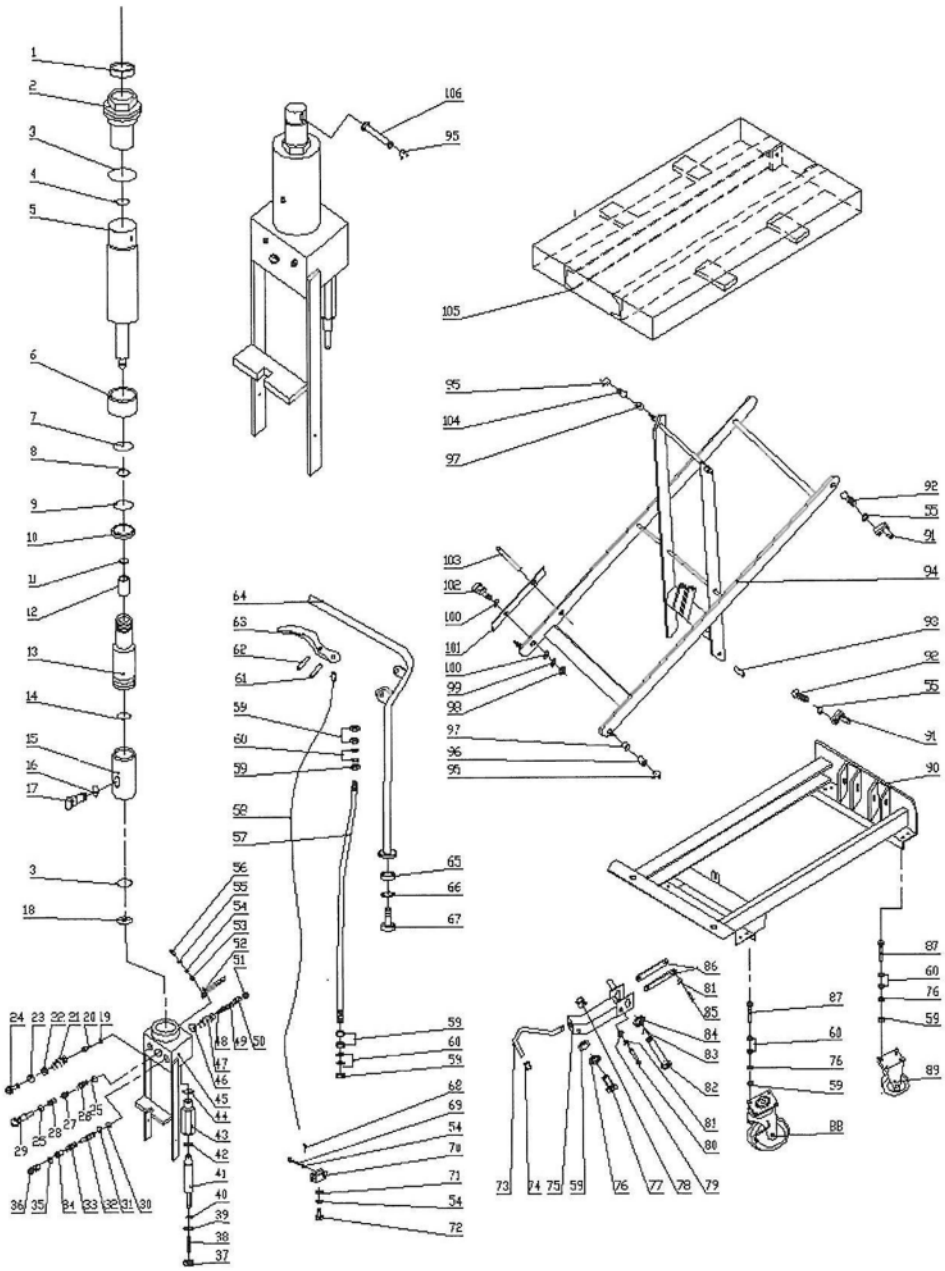
- Carry out a visual inspection by checking the housing, cables, hoses and screwed connections for cracks, leaks or loose parts.
- Remove all safety devices (e.g. covers, shipping braces) and make sure that all moving parts can move freely.
- Check the hydraulic oil for condensation and replace it if necessary.
- Check all fill levels (having already checked the hydraulic oil as specified) and bleed the hydraulic system if necessary.
- Test all safety devices, e.g. emergency off, emergency lowering, limit stops, interlocks and brakes.
- Carry out a full functional test immediately after recommissioning.
- Document the recommissioning process. Record the date, the name of the inspector and the results and start the due maintenance and inspection intervals again.

# Disposal

- Depressurise and de-energize the device completely before dismantling or decommissioning it. Drain all operating fluids and capture them properly.
- Separate all waste properly by fraction into operating fluids (e.g. hydraulic oil, grease), metal and plastic parts and packaging material.
- Oils and other fluids: Collect them in sealed, clearly labelled containers. Do not under any circumstances release them into the sewer system or the ground. Take them only to certified disposal companies.
- When decommissioning the device, always comply with the prevailing statutory provisions for the country in which the device is being used.
- Remember that environmentally hazardous waste (e.g. hydraulic oil) can have significant negative effects on the environment and health if not handled properly.
- Retain evidence and documentation of the disposal (e.g. showing the quantities, waste fractions, disposal company) for internal records.

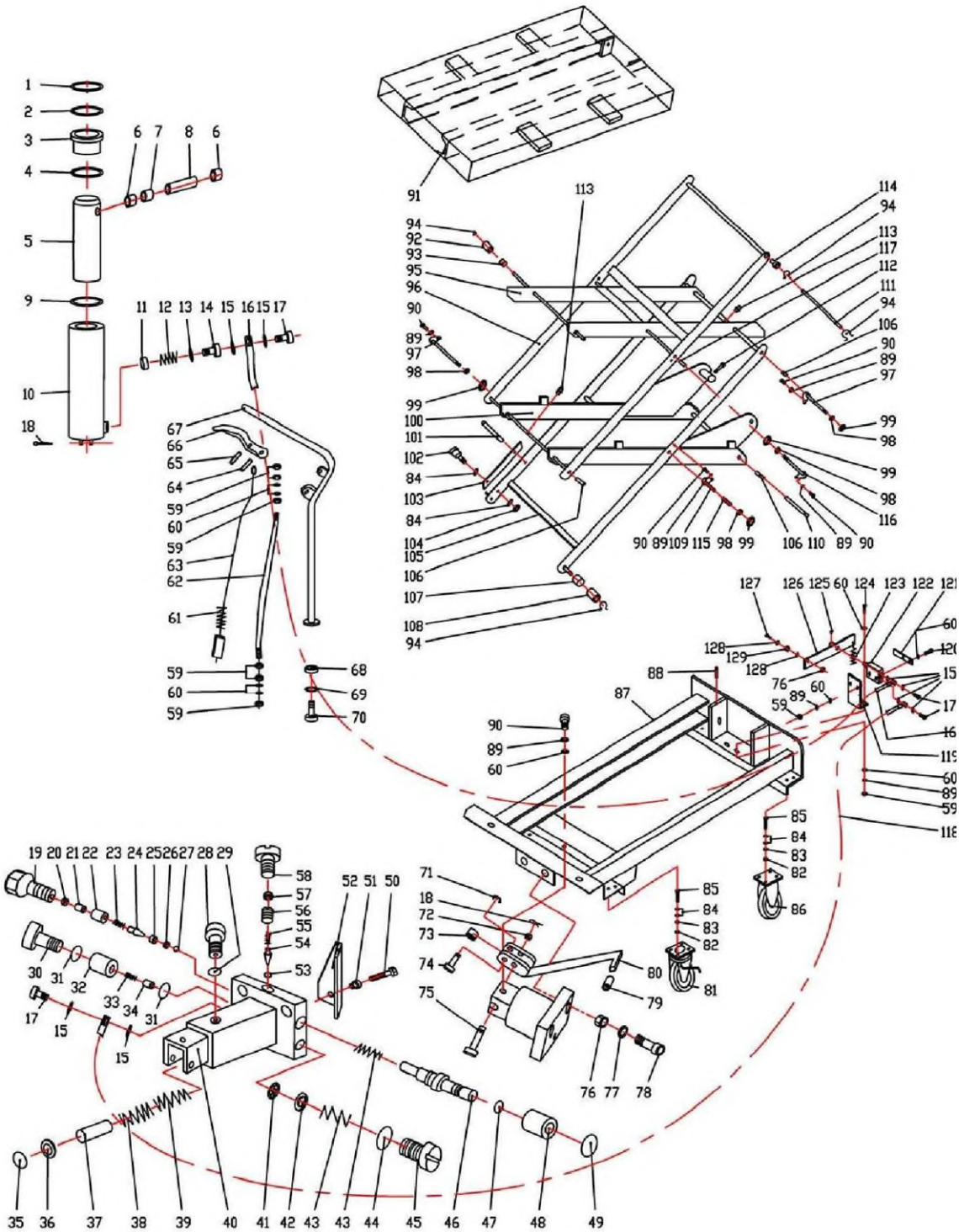

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

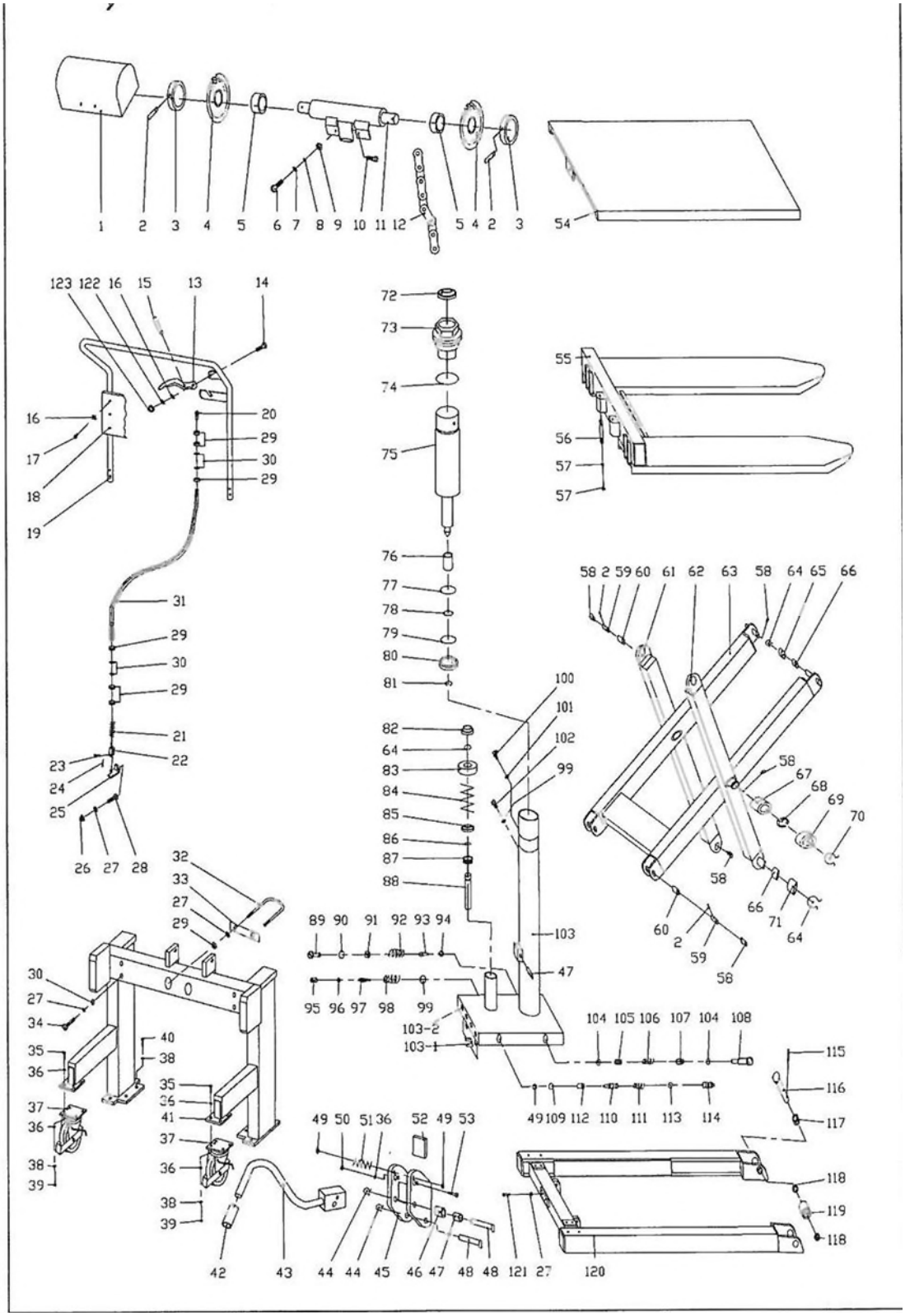


9

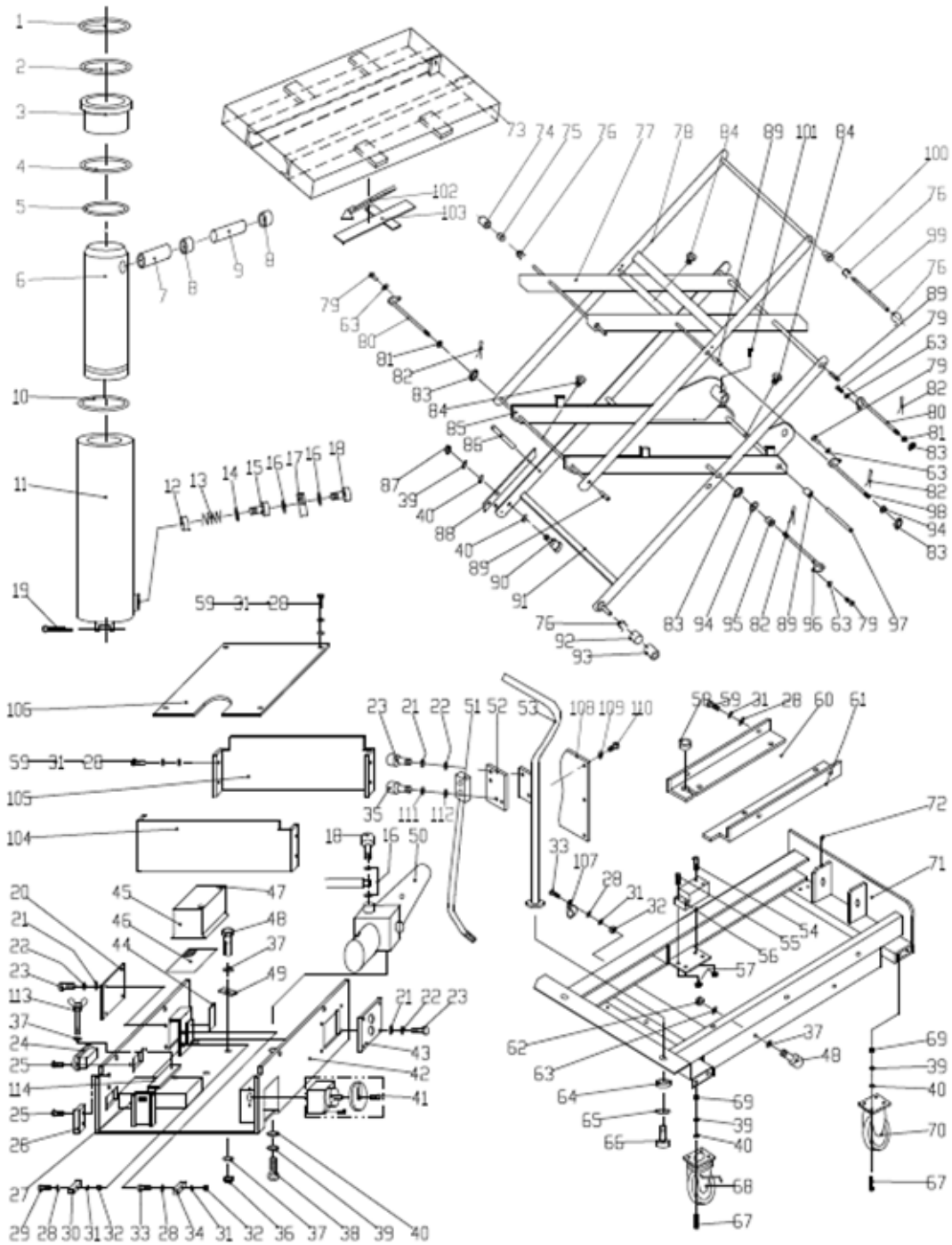
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specification

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Capacity (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plattform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Minimum Platformheight (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Maximum Platformheight (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Wheel (mm, Diameter) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Weight (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Capacity (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Minimum Platformheight (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Maximum Platformheight (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Wheel (mm, Diameter) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Weight (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Capacity (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Minimum Platformheight (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Maximum Platformheight (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Wheel (mm, Diameter) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Weight (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Capacity (kg) | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Minimum Platformheight (mm) | 470 | 520 |
| Maximum Platformheight (mm) | 2000 | 2000 |
| Wheel (mm, Diameter) | 160 | 200 |
| Weight (kg) | 222 | 242 |

# Manuel d'utilisation

## - Chariot à table élévatrice manuelle -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985**
**519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993**
**/ 841334 / 841335**

# Consignes

**Merci beaucoup d’avoir choisi ce produit !**

**Avant d’utiliser le chariot à table élévatrice manuelle, le nouveau propriétaire/exploitant doit lire et comprendre le présent manuel d’utilisation et toujours respecter les instructions qui y figurent.**

**Remarque : Ce manuel est destiné à un personnel formé et compétent. Il décrit le mode de fonctionnement à adopter afin de garantir une longue durée de vie du produit et contient des instructions pour utiliser correctement le produit ainsi qu’une liste des pièces. Ce manuel ne peut toutefois pas remplacer les connaissances techniques et l’expertise de l’utilisateur.**

**Veuillez lire attentivement ce manuel et vous familiariser avec son contenu avant de mettre le chariot à table élévatrice manuelle en service. Conservez toujours ce manuel dans un endroit approprié afin de pouvoir le consulter ultérieurement.**

**En cas de détérioration ou de perte de ce manuel ou des avertissements/consignes de sécurité, veuillez nous contacter afin d’obtenir un nouvel exemplaire.**

# TABLE DES MATIÈRES


| | |
|---|---|
| **Couverture** | **Pages** |
| **Consignes de sécurité générales** | **4** |
| **Assemblage** | **6** |
| **Première mise en service** | **7** |
| **Utilisation et exploitation** | **7** |
| **Maintenance** | **9** |
| **Recommandations concernant les huiles et lubrifiants** | **9** |
| **Stationnement du chariot à table élévatrice manuelle** | **10** |
| **Dysfonctionnement et causes** | **11** |
| **Contrôles de sécurité** | **12** |
| **Mise hors service** | **12** |
| **Stockage** | **13** |
| **Remise en service après mise hors service** | **14** |
| **Mise au rebut** | **15** |
| **Vue éclatée** | **16** |
| **Spécification technique** | **17** |

# Consignes de sécurité

**ATTENTION :**

Les instructions et consignes de sécurité contenues dans ce mode d'emploi doivent être impérativement suivies et respectées. Le non-respect des consignes ou toute fausse manœuvre ou mauvaise utilisation peut entraîner des risques

pour l'opérateur ou des tiers
pour l'appareil et autres matériels de l'exploitant.

L'appareil ne doit être utilisé et entretenu que par des personnes :

qui sont qualifiées
qui ont lu et compris le présent manuel d'utilisation
qui connaissent les consignes de sécurité applicables à leur propre poste de travail
qui disposent d'un poste de travail et d'outils adaptés.

**Consignes pour une utilisation sûre :**
Pour assurer une utilisation en toute sécurité, il convient de respecter toutes les mises en garde et remarques figurant dans cette notice et sur l'appareil avant la mise en service.

- TOUTE PERSONNE AUTRE QUE L'OPÉRATEUR DOIT SE TENIR À DISTANCE DE L'APPAREIL PENDANT SON UTILISATION !
- SEULES LES PERSONNES FAMILIARISÉES AU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL DOIVENT L'UTILISER !
- NE METTEZ L'APPAREIL EN MARCHE QU'APRÈS VOUS ÊTRE ASSURÉ QU'IL EST EN PARFAIT ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ! VÉRIFIEZ EN PARTICULIER L'ÉTAT DES ROUES, DU MÉCANISME À LEVIER, DE LA PLATEFORME ET DU DISPOSITIF DE RELEVAGE ET D'ABAISSEMENT.
- N'UTILISEZ JAMAIS L'APPAREIL SUR DES CHEMINS EN PENTE.
- VEILLEZ IMPÉRATIVEMENT À CE QU'AUCUNE PARTIE DU CORPS NE SE TROUVE DANS LE MÉCANISME DE LEVAGE, SOUS LA PLATEFORME OU SOUS LA CHARGE. NE TRANSPORTEZ JAMAIS DE PERSONNES !

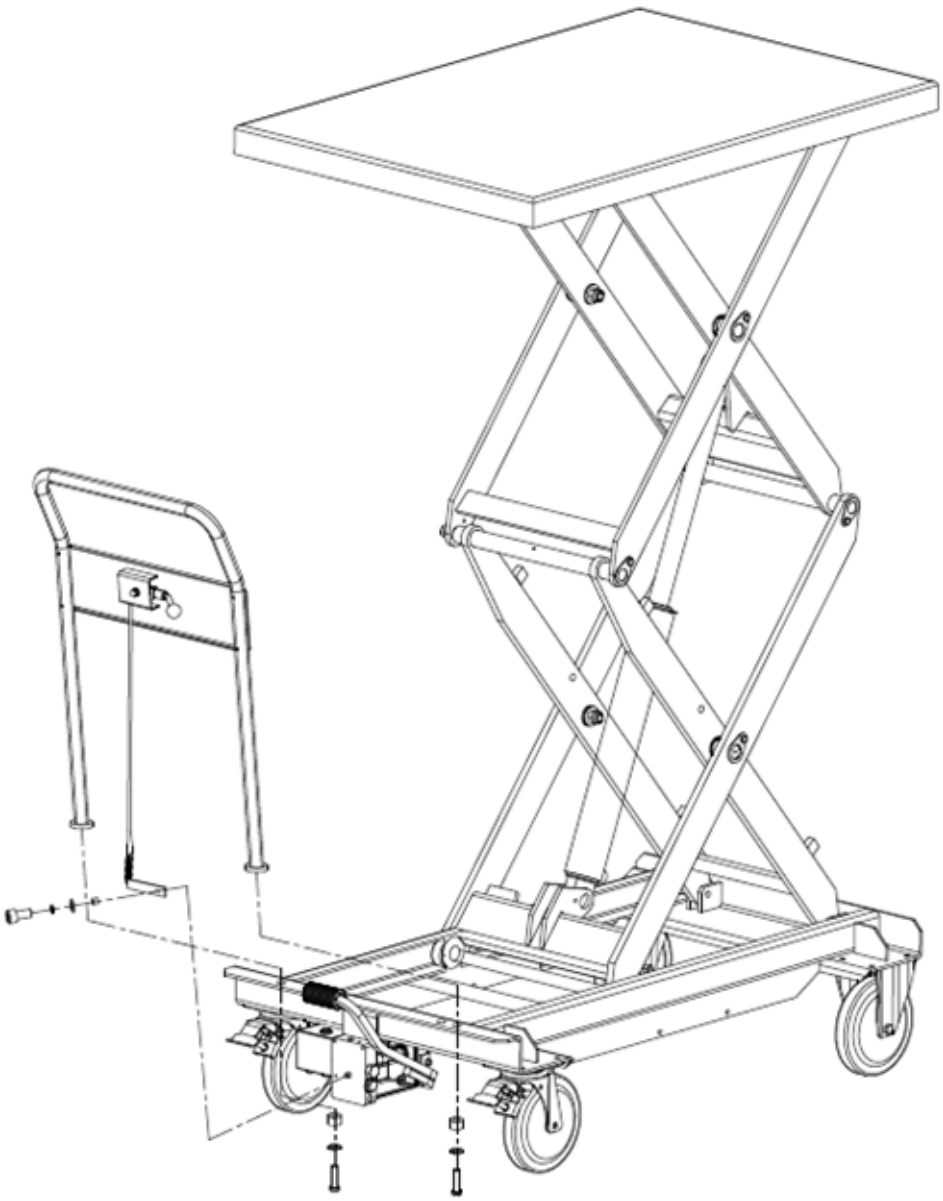
# Consignes de sécurité

- POUR SA PROPRE SÉCURITÉ, L'OPÉRATEUR DOIT PORTER DES GANTS AINSI QUE DES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ !
- NE TRANSPORTEZ PAS DE CHARGES INSTABLES OU EMPILÉES SANS FIXATION !
- NE SURCHARGEZ EN AUCUN CAS L'APPAREIL !
- NE JAMAIS CHARGER DE MANIÈRE UNILATÉRALE/TROP EN AVANT ET AU-DELÀ DE L'APPAREIL !
- LA CAPACITÉ DE L'APPAREIL PRÉSUPPOSE UN TRANSPORT AVEC UNE CHARGE PARFAITEMENT ÉQUILIBRÉE ET UN CENTRE DE GRAVITÉ SITUÉ AU MILIEU DE LA PLATEFORME !
- ASSUREZ-VOUS QUE LA LONGUEUR DE LA PLATEFORME CORRESPOND À LA LONGUEUR DE LA MARCHANDISE !
- LORSQUE L'APPAREIL N'EST PAS UTILISÉ, ABAISSEZ LA PLATEFORME À LA POSITION LA PLUS BASSE !
- HAUTE TENSION ! DÉBRANCHEZ LA PRISE DE LA BATTERIE AVANT D'OUVRIR LE COFFRET DE COMMANDE DU PANNEAU DE COMMANDE.
- NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE DES BORNES DE LA BATTERIE. CELA POURRAIT PROVOQUER UN COURT-CIRCUIT OU UNE ÉLECTROCUTION.

**ATTENTION :**

- Un fonctionnement continu prolongé peut endommager le groupe hydraulique.
- Si la température de l'huile hydraulique est trop élevée, arrêtez l'appareil.
- Le cadre de levage N'EST PAS étanche. Il est conçu pour être utilisé dans un environnement sec.
- NE placez PAS le cadre de levage sur une surface en pente ou inclinée, sinon il pourrait s'avérer incontrôlable et constituer une source de danger.
- FAITES ATTENTION à l'état du chargement. Si elle devient instable, arrêtez toute utilisation.

# Assemblage



# Première mise en service

- Vérifiez tous les composants livrés, et contrôlez qu'ils n'ont pas été endommagés pendant le transport.
- Vérifiez que toutes les plaques signalétiques et de sécurité sont lisibles. Remplacez les marquages endommagés ou inexistants.
- Testez le fonctionnement de toutes les commandes et pièces fonctionnelles.
- Vérifiez que tous les raccords essentiels pour la sécurité (par ex. vis, connecteurs) sont bien serrés.
- Vérifiez toutes les fonctions sans charge (par ex. levage/abaissement, direction, freinage, arrêt d’urgence/abaissement d’urgence).
- Signalez immédiatement au transporteur les éventuels dommages dus au transport ou les pièces manquantes.
- Assurez-vous que le site d’utilisation est solide, plat et dispose d’un espace suffisant.
- Utilisez des moyens de levage adaptés et ne saisissez que les points de levage ou d’ancrage prévus à cet effet. Assurez-vous que l’appareil ne puisse pas glisser ou basculer. Triez les déchets d’emballage par type de matériau et jetez-les dans les conteneurs appropriés fournis par les autorités locales responsables de l’environnement. Afin d’éviter de polluer l’environnement, il est interdit de jeter des déchets de manière incontrôlée.

# Utilisation et exploitation

Avant de déplacer l’appareil ou de lever ou abaisser la charge : demandez aux personnes de rester éloignées de la zone dangereuse. En cas de danger potentiel pour les personnes, il convient d’actionner un signal d’avertissement au préalable.
Si les personnes concernées ne quittent pas la zone dangereuse, il faut alors immédiatement arrêter l’appareil.

# Utilisation et exploitation

Effectuer des contrôles réguliers permet de détecter et de corriger à temps les erreurs ou les dysfonctionnements de l’appareil. Cela permet de prolonger la durée de vie et de garantir un fonctionnement sûr. Avant toute utilisation, vérifiez le bon fonctionnement de l’appareil et assurez-vous qu’il ne présente aucun dommage ou défaut.

**Effectuez les contrôles suivants :**

- Effectuez un contrôle visuel de chaque module afin d’y détecter présence éventuelle de fissures, déformations ou autres dommages.
- Assurez-vous que les roulettes fonctionnent correctement et roulent facilement.
- Vérifiez que si tous les boulons et écrous sont bien serrés.
- Vérifiez l’absence de fuites dans le système hydraulique.
- Vérifiez le niveau d’d’huile hydraulique et faites l’appoint nécessaire.
- Assurez-vous que toutes les étiquettes et les mentions d’avertissement sont complètes et bien lisibles.
- Pendant l’utilisation, soyez attentif aux bruits inhabituels ou aux anomalies de fonctionnement.
- Signalez immédiatement à votre supérieur hiérarchique les dommages ou défauts que vous avez constatés.
- Mettez immédiatement hors service les appareils présentant des dommages ou des défauts pouvant compromettre la sécurité et faites-les réparer avant de les réutiliser.

# Maintenance

**Consigne de sécurité :**
Avant toute opération d'inspection ou de maintenance, toutes les charges doivent être retirées du chariot à table élévatrice.

| Maintenance et inspection | Intervalles d'inspection |
|---|---|
| Contrôler le bon fonctionnement des éléments de commande<br>Contrôler l'état des roulettes et des axes de roulement | Tous les jours ou avant utilisation |
| Lubrifier les articulations et les paliers<br>Contrôler le fonctionnement et la rotation des roues et des roulettes<br>Contrôler l'étanchéité de tous les raccords vissés et boulonnés | Tous les mois |
| Vérifier le système hydraulique pour y détecter d'éventuelles fuites (la hauteur de levage maximale est-elle atteinte ?)<br>Contrôler la disposition de la bonde de vidange<br>Contrôler tous les raccords vissés et boulonnés | Tous les 3 mois |
| Contrôler l'usure de toutes les pièces du chariot à table élévatrice et remplacer les pièces défectueuses le cas échéant<br>Changer l'huile du système hydraulique<br>Contrôler la lisibilité de la plaque signalétique<br>Inspection par un expert technique compétent | Tous les ans |

# Recommandations concernant les huiles et lubrifiants

**Huile hydraulique : ISO VG 22**
**Lubrifiant : graisse multi-usage par ex. ARAL Aralub 2, BP graisse multi-usage L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Le niveau d'huile doit être vérifié tous les 6 mois. Selon la température, les huiles suivantes doivent être utilisées :

| Température | Huile |
|---|---|
| - 5 °C – env. +45 °C | Huile hydraulique L-HL 68 (équivalente à ISO VG68) |
| -15 °C – env. - 4 °C | Huile hydraulique L-HL 68 (équivalente à ISO VG68) |

# Stationnement du chariot à table élévatrice manuelle

- Posez l’appareil en toute sécurité sur une surface plane et lisse.
- Serrez les freins de stationnement (si présents) sur les roues. En l’absence de freins, sécurisez le chariot à table élévatrice de manière à ce qu’il ne puisse pas rouler.
- Abaissez complètement toutes les charges ou tous les équipements. Ne placez pas de charges en suspension.
- Débranchez l’appareil des sources d’énergie externes (par exemple la fiche secteur ou le chargeur) et rangez les câbles de manière à éviter tout risque de trébuchement.
- Gardez toujours les sorties, les issues d’évacuation et de secours libres. Ne placez pas l’appareil dans des passages ou des zones dangereuses.
- Après le stationnement, effectuez un contrôle visuel (par ex. pour vérifier l’absence de fuites ou de pièces détachées) et éliminez les défauts constatés avant la prochaine utilisation.

# Dysfonctionnement et causes

.

| Erreur | Cause | Remède |
|---|---|---|
| La plateforme s'abaisse d'elle-même | Charge trop lourde, la soupape de surcharge est déclenchée | Réduire la charge |
| | La soupape d'abaissement ne se ferme plus ou la surface du siège de soupape n'est pas étanche en raison d'un encrassement | Nettoyer ou remplacer |
| | La pompe hydraulique ne fonctionne pas | Contrôler la pompe |
| | | |
| | | |
| La plateforme ne s'abaisse pas | Plateforme ou autres pièces bloquées | Contrôler toutes les pièces mobiles |
| | La soupape d'abaissement n'est pas correctement ajustée | Régler correctement |
| Fuites | Fuite dans le système hydraulique | Étanchéifier ! |
| | La soupape d'abaissement ne se ferme plus ou le raccord de soupape n'est pas étanche en raison d'un encrassement | La nettoyer ou la remplacer |
| | Disposition incorrecte des soupapes | Régler la soupape d'abaissement |
| | La soupape de décompression (pompe) fuit (la pompe tourne lentement en sens inverse) | Nettoyer la soupape ou la remplacer |
| | Joints usés | remplacer les joints |
| La charge ne peut être abaissée que lentement | Température trop basse – l'huile dans le système hydraulique est trop épaisse | Remplir d'huile plus fluide si nécessaire |
| | Soupape pas complètement ouverte | Ajuster |
| | Trop peu d'huile dans le réservoir | Compléter l'huile |

# Contrôles de sécurité

Les contrôles de sécurité doivent être effectués par une personne qualifiée au moins une fois par an et/ou selon les règles nationales en vigueur ou après un événement exceptionnel (collision, chute, surcharge, réparation). Il convient d'inspecter soigneusement le chariot à table élévatrice manuelle pour détecter d'éventuels dommages. L'exploitant est responsable de la réparation immédiate de tout défaut ou dommage.

# Mise hors service

- Procédez à un contrôle de fuites. Absorbez immédiatement les éventuelles fuites et éliminez-les de manière appropriée.
- Vérifiez toutes les pièces d'usure (par ex. roulettes, joints, tuyaux) et documentez leur état.
- Nettoyez l'appareil minutieusement.
- Vérifiez le niveau d'huile hydraulique et faites l'appoint nécessaire.
- Appliquez un fin film d'huile ou de graisse sur toutes les pièces mécaniques non peintes.
- Lubrifiez l'appareil conformément aux instructions de maintenance.
- Mettez à jour la documentation : conservez la liste de contrôle pour la mise hors service, les travaux restants ainsi que les prochaines étapes de contrôle ou de remise en service.
- En cas d'arrêt prolongé, fixez des intervalles de maintenance et d'inspection appropriés pour la période de stockage (par ex. une inspection visuelle tous les mois).

# Stockage

- Remisez l'appareil exclusivement dans un environnement sec et à l’abri du gel.
- Abaissez toutes les charges et réduisez la pression du système hydraulique. Ne stockez pas de charges en suspension.
- Soulevez l’appareil de manière à ce que les roulettes puissent tourner librement.
- Protégez l’appareil contre la corrosion et la poussière, par ex. en le recouvrant d’une bâche.
- Marquez clairement l’appareil avec la mention « Hors service/Stockage » et la date correspondante. Documentez les intervalles de contrôle réguliers (par ex. les contrôles mensuels).
- Pour éviter les fuites de produits d’exploitation pendant le stockage, placez des matériaux absorbants (par ex. des restes de bois ou des chiffons secs) en dessous pour absorber l’huile qui pourrait éventuellement s’échapper.
- Les matériaux usagés contaminés par de l’huile ou d’autres matières consommables doivent être éliminés correctement conformément aux exigences des autorités locales.
- Effectuez les étapes de la mise hors service avant un stockage prolongé.

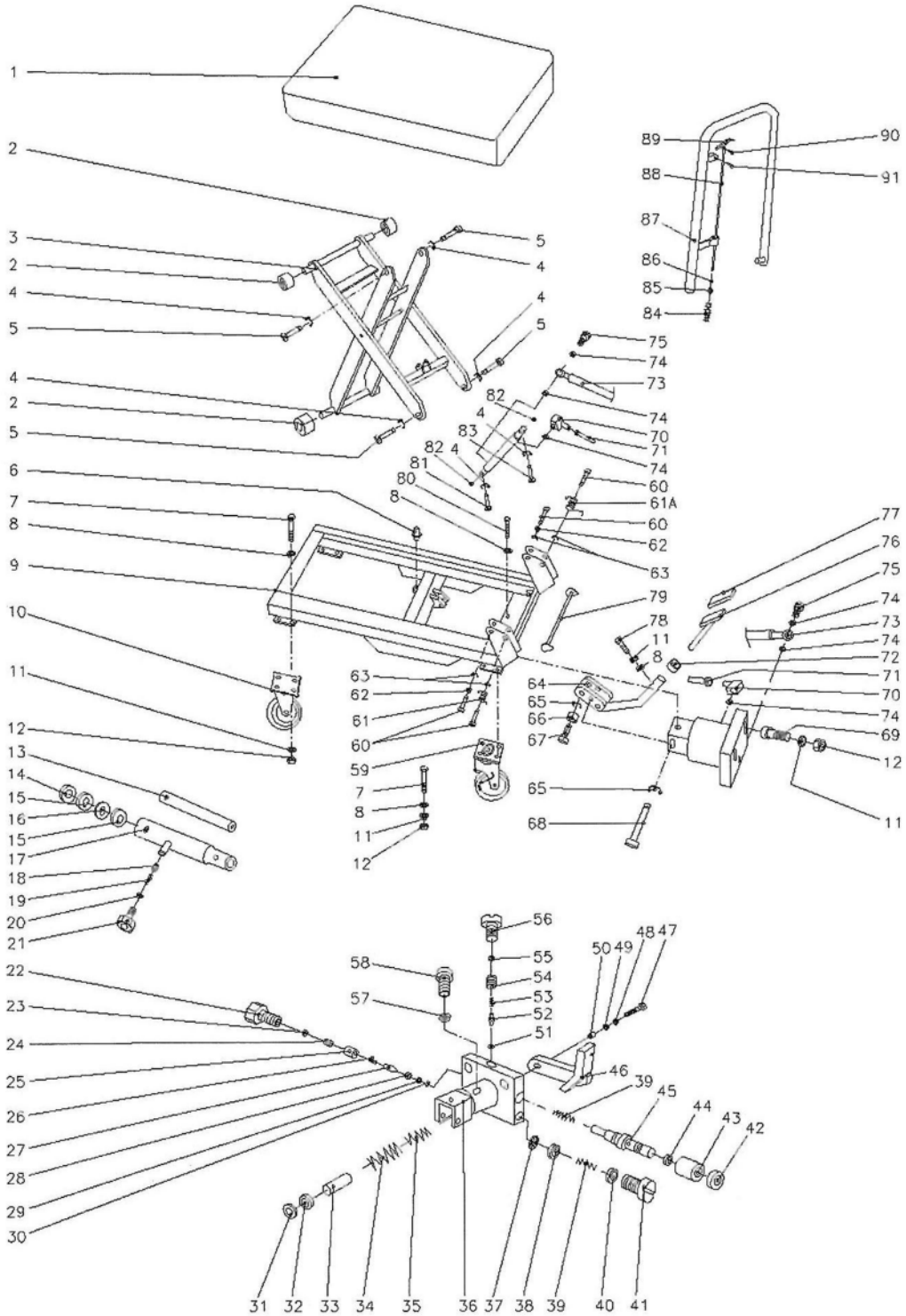
# Remise en service

- Effectuez un contrôle visuel : contrôlez les boîtiers, les conduites, les tuyaux et les raccords pour détecter la présence éventuelle de fissures ou de fuites ou un desserrage.
- Retirez tous les dispositifs de sécurité (par ex. les capots, les dispositifs de protection pour le transport) et assurez-vous que toutes les pièces mobiles peuvent bouger librement.
- Vérifiez que l’huile hydraulique ne présente pas de condensation. Remplacez-la le cas échéant.
- Vérifiez tous les niveaux de remplissage (l’huile hydraulique a déjà été contrôlée conformément aux instructions). Purgez le système hydraulique le cas échéant.
- Testez tous les dispositifs de sécurité, par ex. l’arrêt d’urgence, l’abaissement d’urgence, les butées de fin de course, les verrouillages et les freins.
- Effectuez un test de fonctionnement complet immédiatement après la remise en service.
- Documentez la remise en service : notez la date, l’inspecteur et les résultats, puis reprenez les intervalles de maintenance et d’inspection dus.

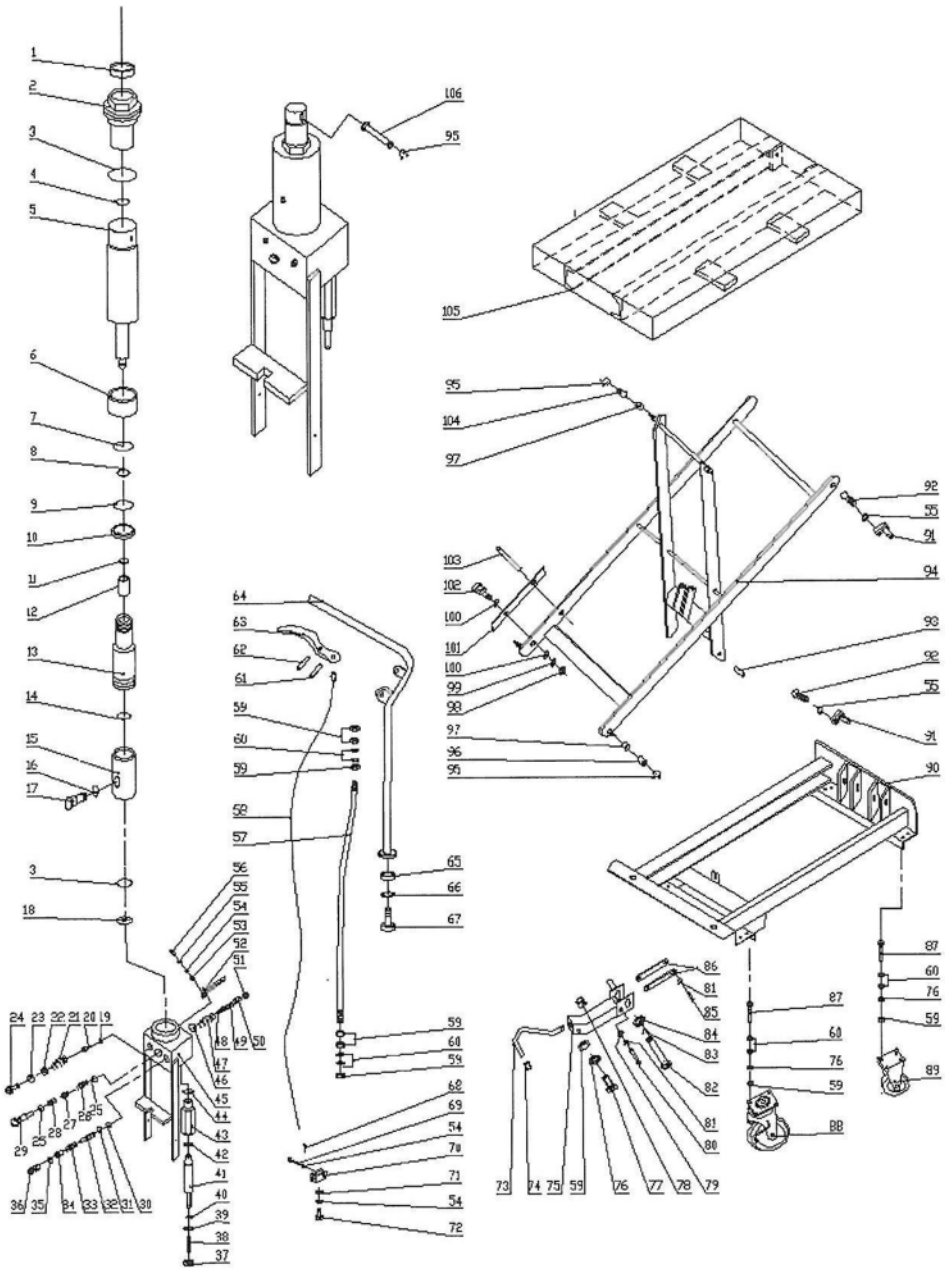
# Mise au rebut

- Avant de démonter ou de mettre hors service l’appareil, mettez-le complètement hors pression et hors tension. Videz toutes les matières consommables et enregistrez-les correctement.
- Triez proprement tous les déchets par catégorie : consommables (par ex. huile hydraulique, graisses), pièces en métal/en plastique ainsi que matériaux d’emballage.
- Huiles et autres liquides : collectez-les dans des récipients étanches comportant un marquage clair. Ne les rejetez en aucun cas dans les égouts ou dans le sol. Remettez-les exclusivement à des entreprises certifiées de traitement des déchets.
- En cas de mise hors service de l’appareil, respectez toujours les dispositions légales en vigueur dans le pays où est utilisé l’appareil.
- N’oubliez pas que les déchets dangereux pour l’environnement (par ex. l’huile hydraulique) peuvent avoir des effets négatifs considérables sur l’environnement et la santé en cas de traitement non conforme.
- Conservez en interne la preuve ou la documentation de l’élimination (par ex. quantités, fractions de déchets, entreprise de traitement des déchets).

# Explosionszeichnung (519980)

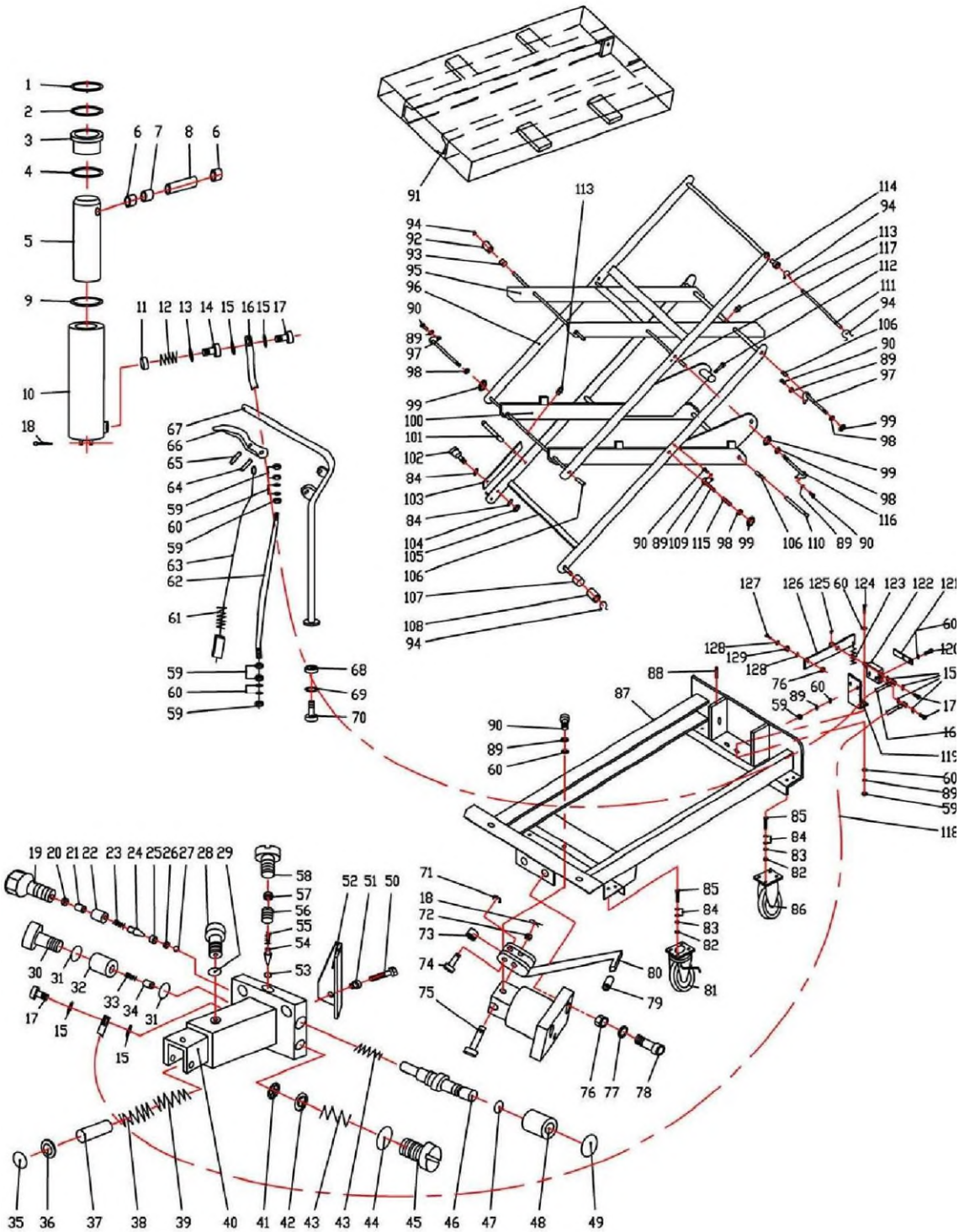



6

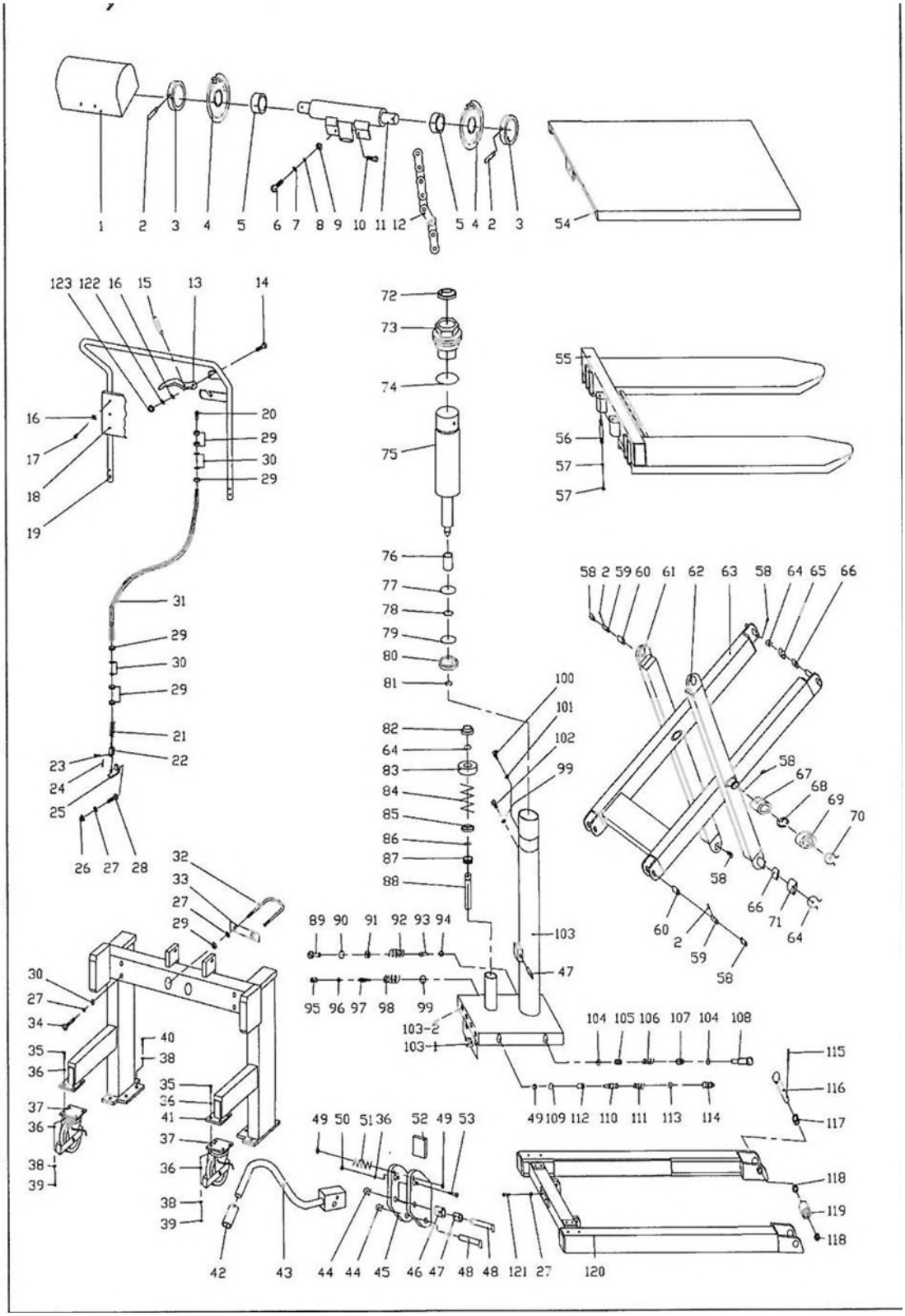


9

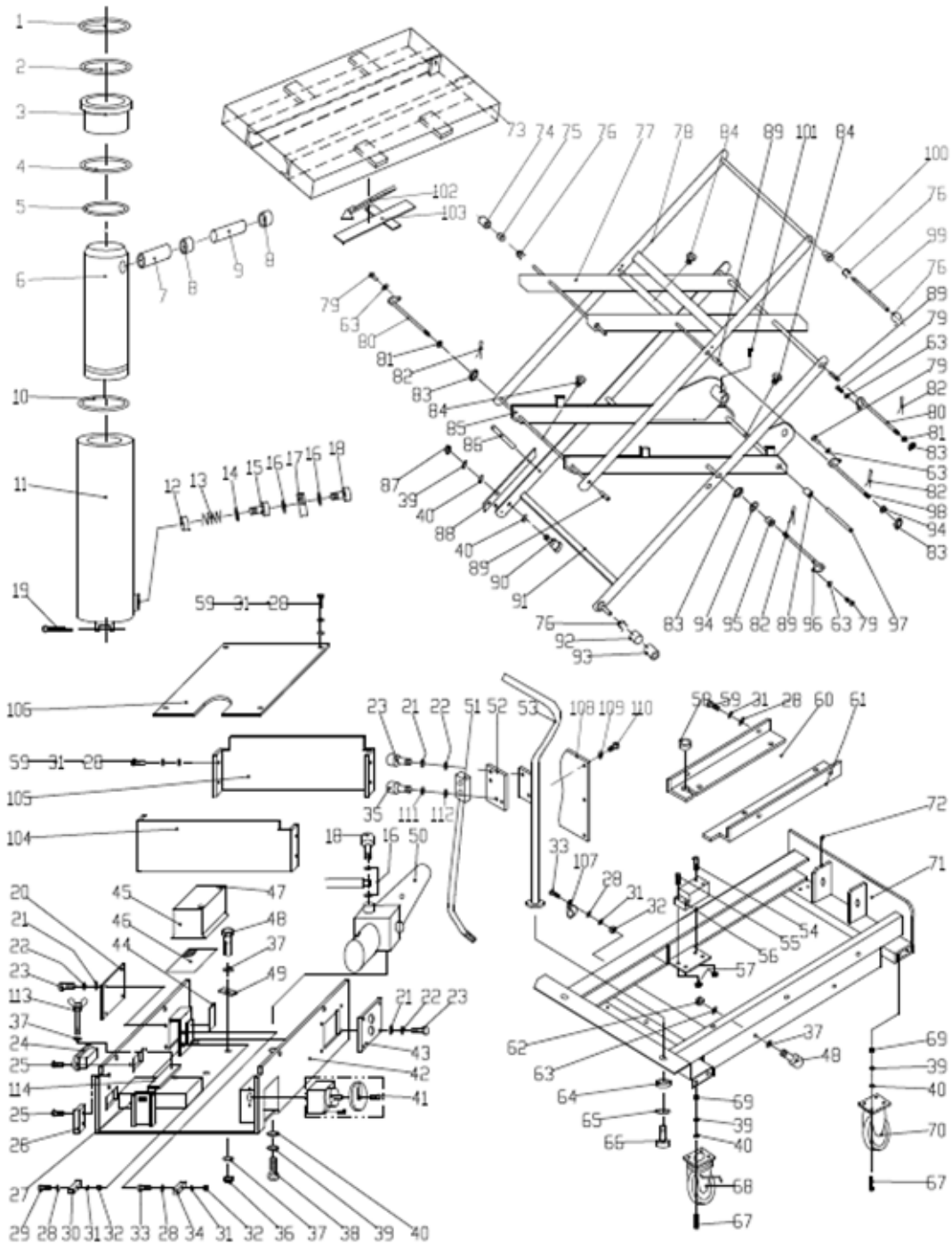
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Spezifikation

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Capacité (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plateform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Hauteur minimale de la plateforme (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Hauteur maximale de la plateforme (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Roue (mm, diamètre) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Poids (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Capacité (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plateform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Hauteur minimale de la plateforme (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Hauteur maximale de la plateforme (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Roue (mm, diamètre) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Poids (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Capacité (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plateform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Hauteur minimale de la plateforme (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Hauteur maximale de la plateforme (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Roue (mm, diamètre) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Poids (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Capacité (kg) | 500 | 1000 |
| Plateform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Hauteur minimale de la plateforme (mm) | 470 | 520 |
| Hauteur maximale de la plateforme (mm) | 2000 | 2000 |
| Roue (mm, diamètre) | 160 | 200 |
| Poids (kg) | 222 | 242 |

# Manual de instrucciones

## - Carro elevador manual -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Indicaciones

**Muchas gracias por haber optado por nuestro producto.**

**Antes de usar este carro elevador manual, el nuevo propietario u operador ha de leer, comprender este manual de instrucciones y trabajar siempre de acuerdo con este manual.**

**Nota: Este manual está previsto para personal debidamente formado y competente. Describe el modo de funcionamiento correcto para garantizar una larga vida útil e incluye instrucciones para la utilización correcta del producto, así como una lista de piezas. Sin embargo, estas instrucciones no pueden sustituir los conocimientos técnicos y la experiencia especializada del usuario.**

**Por favor, lea estas instrucciones en su totalidad y familiarícese con ellas antes de poner en marcha el carro elevador manual. Guarde siempre estas instrucciones en un lugar adecuado en el que poder tener acceso a ellas más adelante.**

**Si estas instrucciones o las indicaciones de advertencia o precaución sufren algún daño o pérdida, póngase en contacto con nosotros para recibir un duplicado.**

# ÍNDICE DE CONTENIDOS


| | |
|---|---|
| **Portada** | **Páginas** |
| **Indicaciones generales de seguridad** | **4** |
| **Montaje** | **6** |
| **Primera puesta en marcha** | **7** |
| **Uso y funcionamiento** | **7** |
| **Mantenimiento** | **9** |
| **Recomendaciones sobre aceites y lubricantes** | **9** |
| **Apagado del carro elevador manual** | **10** |
| **Fallos de funcionamiento y causas** | **11** |
| **Pruebas de seguridad** | **12** |
| **Paralización** | **12** |
| **Almacenamiento** | **13** |
| **Nueva puesta en marcha tras una puesta fuera de servicio** | **14** |
| **Eliminación de residuos** | **15** |
| **Vista despiezada** | **16** |
| **Especificación** | **17** |

# Indicaciones de seguridad

**ATENCIÓN:**

Es indispensable leer y seguir las instrucciones y las indicaciones de seguridad de este manual de instrucciones. El incumplimiento de las mismas, el manejo incorrecto o el uso inadecuado del aparato pueden generar riesgos

para el operador o terceras personas
para el aparato y otros bienes materiales del operador

Podrán operar y mantener este aparato solo personas

que tengan la cualificación para ello
que hayan leído y comprendido este manual de instrucciones
que estén familiarizadas con las disposiciones de seguridad del propio lugar de trabajo
que dispongan de un espacio de trabajo y de herramientas adecuadas.

**Indicaciones para un manejo seguro:**
Para un manejo seguro le rogamos que, antes de la puesta en marcha, tenga en cuenta todas las señales de advertencia y
las indicaciones incluidas en este manual de instrucciones y en el mismo aparato.

- ¡TODA PERSONA QUE NO SEA EL OPERADOR HA DE MANTENERSE ALEJADA DEL APARATO DURANTE SU USO!
- ¡SOLO LAS PERSONAS FAMILIARIZADAS CON EL APARATO DEBEN PODER USARLO!
- ¡PONER EN MARCHA EL APARATO SOLO DESPUÉS DE HABERSE ASEGURADO DE QUE ESTE SE ENCUENTRA EN PERFECTO ESTADO! PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN AL ESTADO DE LAS RUEDAS, EL DISPOSITIVO DE PALANCA, LA PLATAFORMA Y LOS ELEMENTOS DE CONTROL DE ELEVACIÓN Y DESCENSO.
- NO UTILIZAR NUNCA EL APARATO EN TERRENOS INCLINADOS.
- ES IMPRESCINDIBLE TENER SIEMPRE CUIDADO DE QUE NINGUNA PARTE DEL CUERPO SE ENCUENTRE EN EL MECANISMO DE ELEVACIÓN, BAJO LA PLATAFORMA O BAJO LA CARGA. ¡NO TRANSPORTAR NUNCA PERSONAS CON EL APARATO!

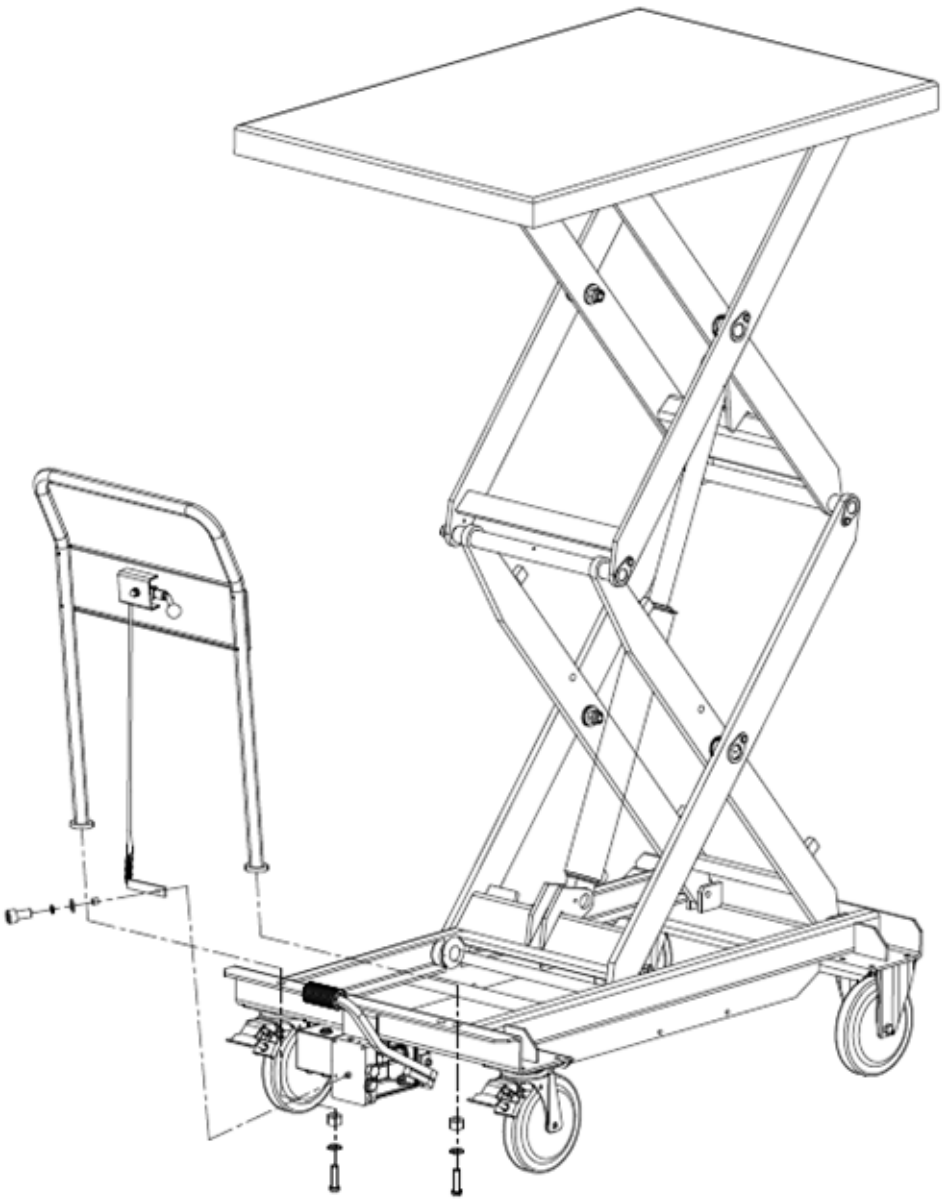
# Indicaciones de seguridad

- ¡POR SU PROPIA SEGURIDAD, EL OPERADOR DEBERÍA LLEVAR PUESTOS GUANTES Y CALZADO DE SEGURIDAD!
- ¡NO TRANSPORTAR NUNCA UNA CARGA INESTABLE O APILADA DE FORMA INCORRECTA!
- ¡NO SOBRECARGAR EL APARATO EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA!
- ¡NO CARGAR NUNCA EL APARATO CON DEMASIADA CARGA EN UN LADO O EN LA PARTE SUPERIOR O QUE SOBRESALGA DEL APARATO!
- ¡LA CAPACIDAD DEL APARATO PRESUPONE EL TRANSPORTE DE UNA CARGA PERFECTAMENTE EQUILIBRADA Y CON EL CENTRO DE GRAVEDAD EN EL CENTRO DE LA PLATAFORMA!
- ¡ASEGURARSE DE QUE LA LONGITUD DE LA PLATAFORMA COINCIDE CON LA LONGITUD DE LA MERCANCÍA!
- ¡SI NO SE USA EL APARATO, BAJAR LA PLATAFORMA AL NIVEL MÁS BAJO!
- ¡ALTA TENSIÓN! CANCELAR LA CONEXIÓN CON LA TOMA DE LA BATERÍA ANTES DE ABRIR LA CAJA DE CONTROL DEL PANEL DE MANDO.
- NO RETIRAR LA TAPA DE LOS BORNES DE LA BATERÍA. ELLO PODRÍA PROVOCAR UN CORTOCIRCUITO O UNA DESCARGA ELÉCTRICA.

**ATENCIÓN:**

- Un funcionamiento continuo y prolongado puede dañar la unidad hidráulica.
- Interrumpir la operación si la temperatura del aceite hidráulico es demasiado elevada.
- La plataforma elevadora NO es impermeable y está diseñada para su uso en un ambiente seco.
- NO colocar la plataforma elevadora sobre una superficie desnivelada o inclinada, dado que, de lo contrario, se puede perder el control de la misma, convirtiéndose entonces en una fuente de peligro.
- ASEGURARSE del buen estado de la carga. En caso de que esta fuese inestable, interrumpir la operación.

# Montaje



# Primera puesta en marcha

- Comprobar que todos los componentes suministrados no presentan posibles daños de transporte.
- Comprobar la legibilidad de todas las placas de seguridad y de características. Sustituir todos los marcados de identificación que falten o estén dañados.
- Comprobar el funcionamiento de todos los elementos de control y las piezas funcionales.
- Comprobar que todas las conexiones relevantes para la seguridad (p. ej., tornillos, conectores) tienen una fijación firme.
- Comprobar todas las funciones sin carga (p. ej. elevar/bajar, guiar, frenar, realizar parada de emergencia o bajada de emergencia).
- Notificar inmediatamente al transportista sobre cualquier daño de transporte o cualquier pieza que falte.
- Asegurarse de que el lugar de instalación puede resistir la carga, es llano y cuenta con suficiente espacio libre.
- Utilizar medios de elevación adecuados y agarrarse únicamente a los puntos de elevación o amarre previstos. Asegurar el aparato para impedir que se vuelque o se resbale. Clasificar los residuos de envases por materiales y desecharlos en los contenedores de recogida correspondientes puestos a disposición por las autoridades locales de protección medioambiental. Está prohibida la eliminación incontrolada de residuos para evitar la contaminación medioambiental.

# Uso y funcionamiento

Antes de mover el aparato o de elevar o bajar la carga:
Indicar a las personas que se alejen de la zona de peligro.
Si existe un posible riesgo para las personas, emitir previamente una señal de advertencia.
Si las personas en riesgo no abandonan la zona de peligro se ha de parar el aparato de forma inmediata.

Las comprobaciones periódicas permiten detectar y eliminar los fallos o averías del aparato en una fase temprana. De esta forma se alarga la vida útil y se garantiza un funcionamiento seguro.
Al inicio de cada turno de trabajo y antes del uso, comprobar la capacidad de funcionamiento del aparato, así como posibles daños o defectos.

**Para ello, llevar a cabo los siguientes controles:**

- Realizar un control visual del módulo para comprobar si presenta grietas, deformaciones u otros daños.
- Asegurarse de que los rodillos están montados correctamente y se mueven suavemente.
- Comprobar si todos los tornillos y todas las tuercas están bien apretados.
- Comprobar si hay posibles fugas en el sistema hidráulico.
- Comprobar el nivel de aceite hidráulico y rellenar si fuese necesario.
- Asegurarse de que todas las señales e indicaciones de advertencia están completas y se pueden leer fácilmente.
- Durante el uso, prestar atención a ruidos inusuales o anomalías en el funcionamiento
- Comunicar inmediatamente cualquier daño o defecto detectado al superior.
- Poner inmediatamente fuera de servicio los aparatos que presenten daños o defectos relevantes para la seguridad y disponer su reparación antes de volver a utilizarlos.

# Mantenimiento

**Indicación de seguridad:**
Antes de trabajos de inspección y mantenimiento se han de retirar todas las cargas del carro elevador.

| Mantenimiento e inspección | Intervalos de inspección |
|---|---|
| Controlar el funcionamiento correcto de los elementos de control<br>Controlar el estado de los rodillos de rodadura y de los ejes de los rodillos | Diariamente o antes del uso |
| Lubricar las piezas articuladas y los cojinetes<br>Controlar el funcionamiento y la rodadura de las ruedas y los rodillos<br>Controlar la estanqueidad de todas las uniones atornilladas y uniones con pernos | Mensualmente |
| Controlar si hay fugas en la instalación hidráulica (¿se alcanza la altura de elevación máx.?)<br>Controlar la disposición de la válvula de descarga<br>Controlar todas las uniones atornilladas y uniones con pernos | Cada 3 meses |
| Controlar si se detecta desgaste en todas las piezas del carro elevador y, si fuese necesario, sustituir las piezas defectuosas.<br>Cambiar el aceite de la instalación hidráulica Controlar la legibilidad de la placa de características<br>Disponer la inspección por parte de un especialista técnico competente. | Anualmente |

# Recomendaciones sobre aceites y lubricantes

**Aceite hidráulico: ISO VG 22**
**Lubricante: Grasa multiuso, p. ej., ARAL Aralub 2, BP Grasa multiuso L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Se ha de comprobar el nivel de aceite cada 6 meses. Dependiendo de la temperatura se han de utilizar los siguientes aceites:

| Temperatura | Aceite |
|---|---|
| - 5 °C – aprox. +45 °C | Aceite hidráulico L-HL 68 (equivalente a ISO VG68) |
| -15 °C – aprox. - 4 °C | Aceite hidráulico L-HL 68 (equivalente a ISO VG68) |

# Apagado del carro elevador manual

- Posicionar el aparato de forma segura sobre una superficie plana y lisa.
- Aplicar los frenos de estacionamiento, si los hubiera, en las ruedas. Si no hay frenos, asegurar el carro elevador para que no se desplace de forma involuntaria.
- Bajar por completo todas las cargas o aparatos auxiliares. No colocar cargas en suspensión.
- Desconectar el aparato de fuentes de energía externas (p. ej., enchufe de red o cargador) y colocar los cables de manera que no puedan provocar tropiezos.
- Mantener siempre libres las salidas, las vías de evacuación y las salidas de emergencia. No colocar el aparato en zonas de tránsito o de peligro.
- Después del apagado, realizar un control visual (p. ej., para detectar fugas o piezas sueltas) y subsanar los defectos detectados antes de volver a usar el aparato.

# Fallos de funcionamiento y causas

| Error | Causa . | Solución |
|---|---|---|
| La plataforma desciende automáticamente | Carga demasiado pesada, se ha activado la válvula de sobrecarga | Reducir la carga |
| | La válvula de descenso ya no cierra o la superficie de fijación de la válvula no queda sellada debido a la suciedad | Limpiar o sustituir |
| | La bomba hidráulica no funciona | Controlar la bomba |
| | | |
| | | |
| No es posible bajar la plataforma | Obstaculización de la plataforma u otras piezas | Controlar todas las piezas móviles |
| | Válvula de descenso no ajustada correctamente | Ajustarla correctamente |
| Zonas con fugas | Fuga en la instalación hidráulica | ¡Sellar! |
| | La válvula de descenso ya no cierra o la conexión de la válvula no queda sellada debido a la suciedad | Limpiar o sustituirla |
| | Disposición incorrecta de la válvula | Ajustar la válvula de descenso |
| | La válvula de alivio de presión (bomba) tiene fugas (la bomba gira lentamente hacia atrás) | Limpiar la válvula o sustituirla |
| | Juntas de sellado desgastadas | Sustituir las juntas de sellado |
| Solo es posible bajar la carga lentamente | Temperatura demasiado baja – El aceite de la instalación hidráulica es demasiado espeso | Si fuese necesario, rellenar con aceite más fluido |
| | Válvula no completamente abierta | Ajustarla |
| | Demasiado poco aceite en el contenedor | Rellenar aceite |

# Pruebas de seguridad

Las comprobaciones de seguridad las deben llevar a cabo una persona cualificada al menos una vez al año y/o según las correspondientes normativas nacionales o tras un incidente extraordinario (colisión, caída, sobrecarga, reparación). Se debe realizar una inspección cuidadosa del carro elevador manual para detectar posibles daños. El operador es responsable de asegurarse de que se subsane inmediatamente cualquier tipo de defecto o daño.

# Paralización

- Realizar una prueba de detección de fugas. Recoger cualquier líquido que se haya derramado y desecharlo correctamente.
- Comprobar todas las piezas de desgaste (p. ej., rodillos, juntas de sellado, mangueras) y documentar su estado.
- Limpiar a fondo el aparato.
- Comprobar el nivel de aceite hidráulico y rellenar aceite hidráulico si fuese necesario.
- Aplicar una fina capa de aceite o grasa a todas las piezas mecánicas que no estén lacadas.
- Engrasar el aparato siguiendo las especificaciones de mantenimiento.
- Actualizar la documentación: Realizar las anotaciones en la lista de comprobación para la paralización, los trabajos restantes pendientes y los siguientes pasos de comprobación o nueva puesta en marcha.
- En caso de periodos de parada de larga duración, establecer intervalos de mantenimiento e inspección adecuados para la fase de almacenamiento (p. ej., control visual mensual).

# Almacenamiento

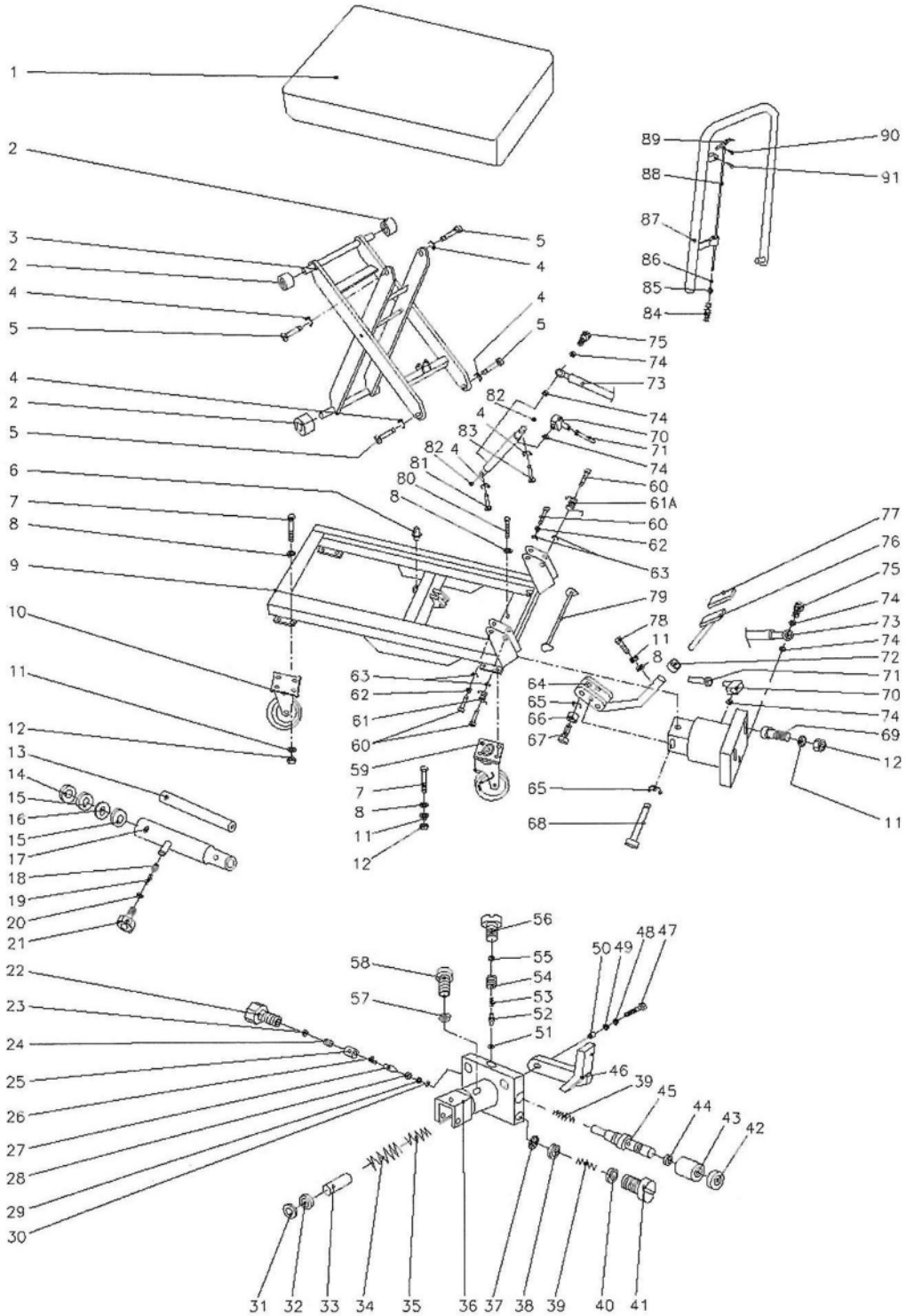
- Almacenar el aparato únicamente en un lugar seco y protegido de las heladas.
- Bajar completamente todas las cargas y aliviar la presión del sistema hidráulico. No almacenar ningún tipo de carga en suspensión.
- Apoyar el aparato de forma que los rodillos puedan girar libremente.
- Proteger el aparato contra la corrosión o el polvo, por ejemplo, cubriéndolo con una lona.
- Marcar el aparato de forma inequívoca con la indicación «Fuera de servicio / Almacenamiento» y la fecha correspondiente. Documentar los intervalos de control periódicos (p. ej., comprobaciones mensuales).
- Para evitar el derrame de medios operativos durante el almacenamiento, colocar materiales absorbentes (p. ej., restos de madera o trapos secos) debajo para absorber el aceite que pudiera derramarse.
- Se deben eliminar correctamente los materiales usados contaminados con aceite u otros medios operativos de acuerdo con las especificaciones de las autoridades locales.
- Antes de un almacenamiento de larga duración, llevar a cabo los pasos para la paralización del aparato.

# Nueva puesta en marcha

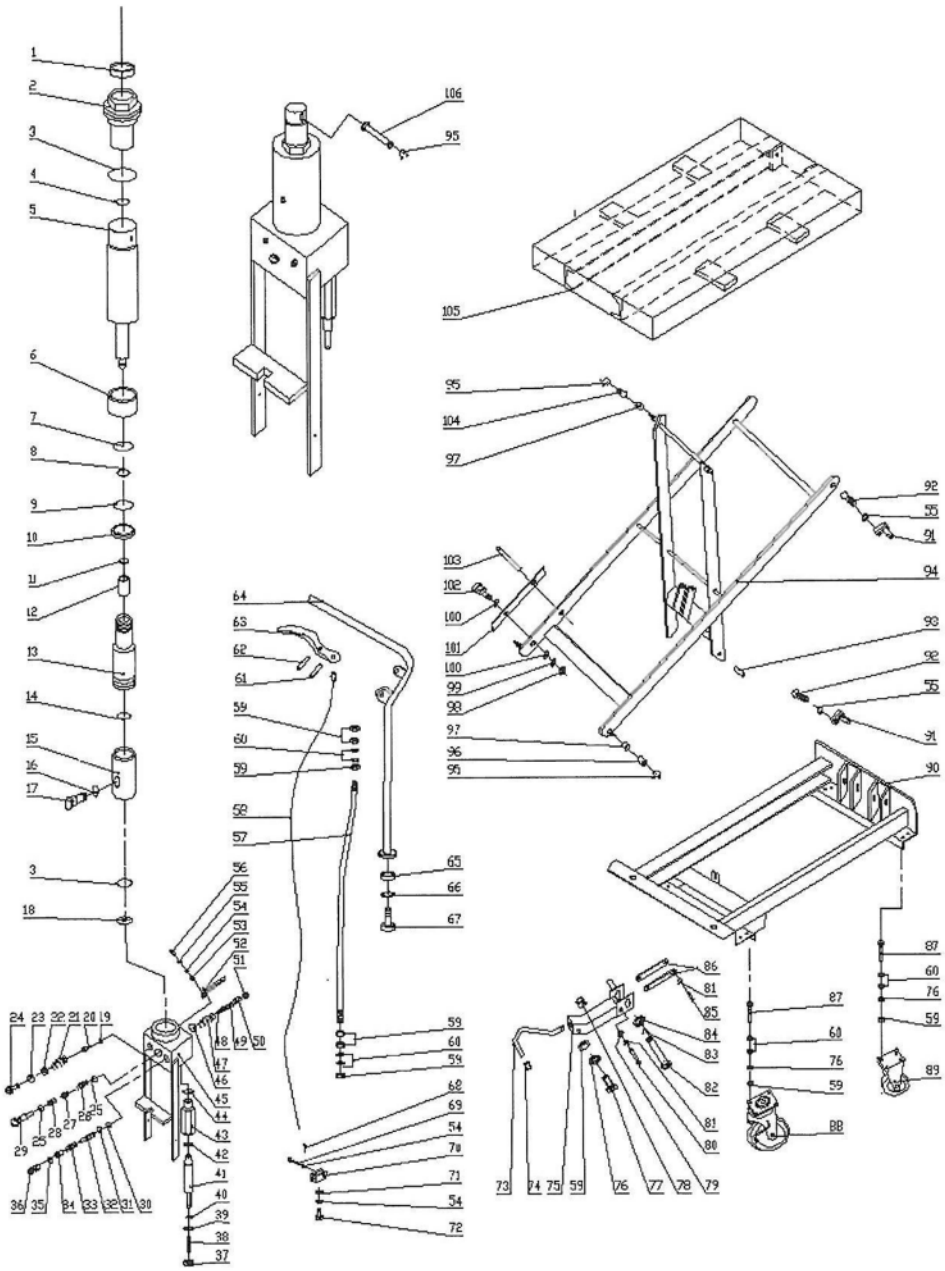
- Realizar un control visual: Controlar si la carcasa, los cables, las mangueras y las uniones roscadas presentan grietas, fugas o aflojamientos.
- Retirar todos los dispositivos de seguridad (p. ej., tapas, medios para asegurar el transporte) y asegurarse de que todas las piezas móviles se pueden mover libremente.
- Comprobar si se produce condensación en el aceite hidráulico y cambiarlo si fuese necesario.
- Comprobar todos los niveles de llenado (tras realizar la comprobación del aceite hidráulico según las especificaciones) y purgar el sistema hidráulico si fuese necesario.
- Comprobar todos los dispositivos de seguridad, p. ej., parada de emergencia, bajada de emergencia, topes finales, bloqueos y frenos.
- Realizar una prueba de funcionamiento completa inmediatamente después de la nueva puesta en marcha.
- Documentar la nueva puesta en marcha: Anotar la fecha, la persona encargada de la comprobación y los resultados y reiniciar los intervalos de comprobación y mantenimiento pendientes.

# Eliminación de residuos

- Eliminar por completo la presión y la tensión del aparato antes de desmontarlo o ponerlo fuera de servicio. Descargar todos los materiales operativos y recogerlos adecuadamente.
- Separar todos los residuos claramente por categorías: materiales operativos (p. ej., aceite hidráulico, grasas), piezas metálicas o de plástico, así como los materiales de embalaje.
- Aceites y otros líquidos: Recogerlos en recipientes herméticos e identificados de forma inequívoca. No deshacerse de ellos bajo ningún concepto en canalizaciones o en el suelo. Llevarlos solo a empresas de eliminación de residuos certificadas.
- Tener siempre en cuenta las disposiciones legales vigentes en el país en el que se utiliza el aparato al ponerlo fuera de servicio.
- Tener en cuenta que, en caso de no tratarlos adecuadamente, los residuos peligrosos para el medio ambiente (p. ej., el aceite hidráulico) pueden tener efectos negativos significativos en el medio ambiente y la salud.
- Guardar internamente el justificante o la documentación de la eliminación de residuos (p. ej., cantidades, categorías de residuos, empresas de eliminación de residuos).

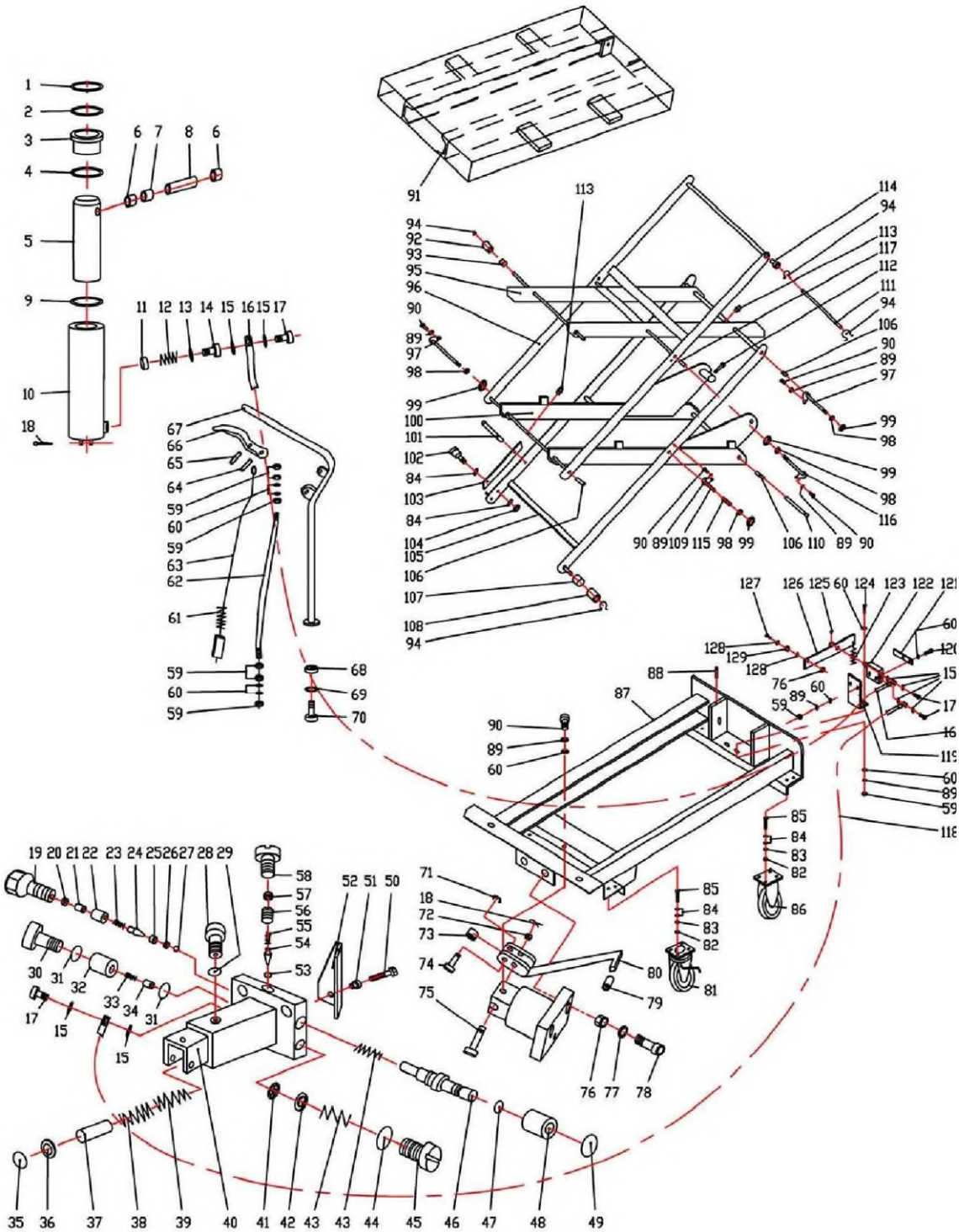

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

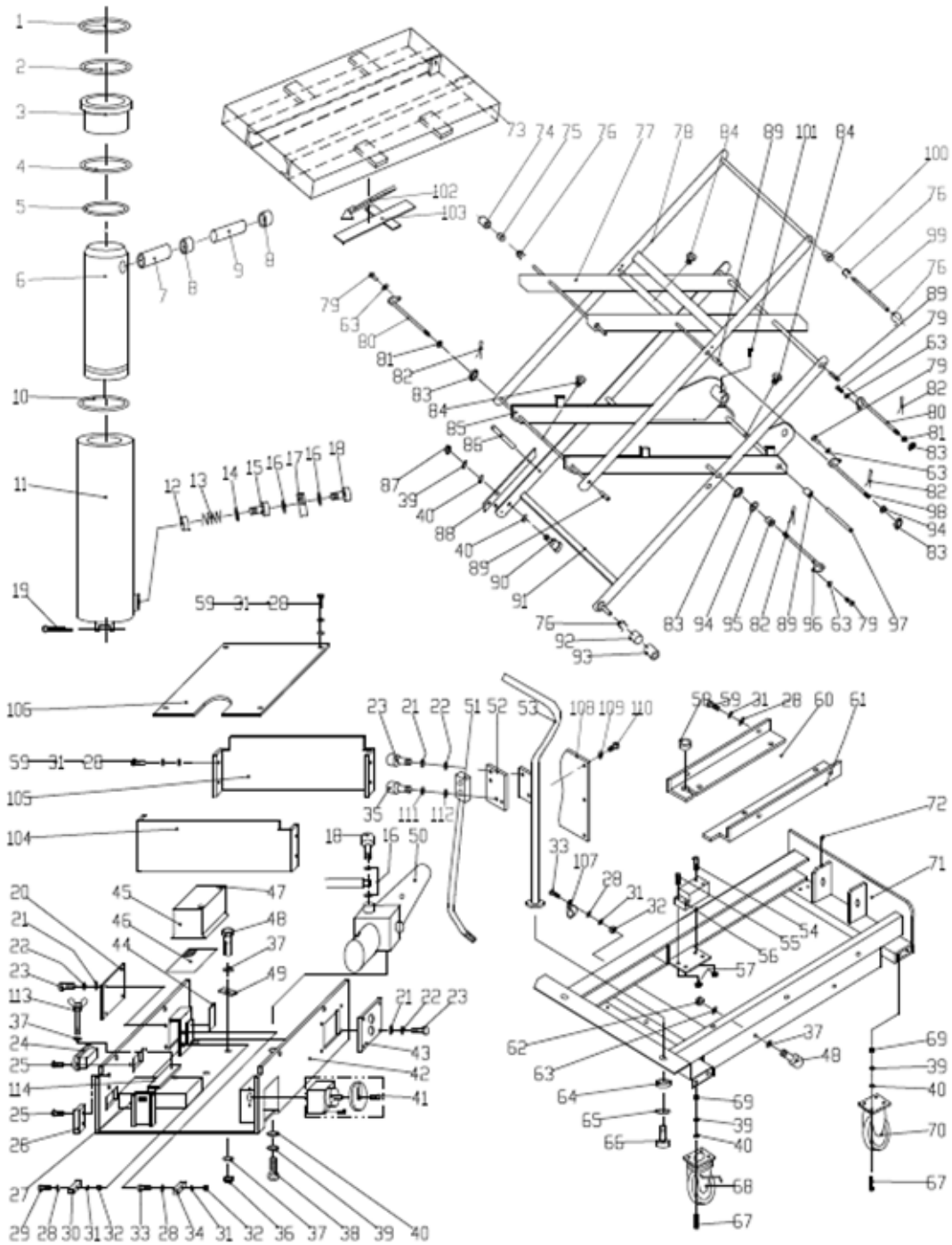


9

# HTF65D



# 841334+841335



# Especificación

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad de carga (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plataforma (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Altura mínima de la plataforma (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Altura máxima de la plataforma (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Rueda (mm, diámetro) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Peso (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad de carga (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plataforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Altura mínima de la plataforma (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Altura máxima de la plataforma (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Rueda (mm, diámetro) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Peso (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Capacidad de carga (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plataforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Altura mínima de la plataforma (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Altura máxima de la plataforma (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Rueda (mm, diámetro) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Peso (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Capacidad de carga (kg) | 500 | 1000 |
| Plataforma (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Altura mínima de la plataforma (mm) | 470 | 520 |
| Altura máxima de la plataforma (mm) | 2000 | 2000 |
| Rueda (mm, diámetro) | 160 | 200 |
| Peso (kg) | 222 | 242 |

# Istruzioni per l’uso

## - Tavolo elevatore manuale -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Avvisi

**Grazie per aver scelto il nostro prodotto.**

**Prima di utilizzare il tavolo elevatore manuale, il nuovo proprietario/gestore è tenuto a leggere e comprendere le presenti istruzioni per l'uso e ad operare nel loro rispetto.**

**Avviso: Le presenti istruzioni sono destinate a personale formato e competente. Esse descrivono l'esatta esecuzione dei comandi, così da garantire una lunga durata della macchina, inoltre contengono istruzioni per il corretto utilizzo del prodotto e una lista dei pezzi. In ogni caso, le presenti istruzioni non possono sostituire le conoscenze specifiche e le competenze dell'utente.**

**Si prega di leggere completamente le istruzioni e acquisire dimestichezza con esse prima di mettere in esercizio il tavolo elevatore manuale. Conservare sempre le presenti istruzioni in un luogo idoneo, così da poterle consultare in un secondo momento.**

**Se le presenti istruzioni o gli avvertimenti/avvisi precauzionali sono danneggiati o sono andati persi, rivolgersi alla nostra azienda per una sostituzione.**

# INDICE DEI CONTENUTI


| Pagina iniziale | Pagina |
|---|---|
| Avvisi generali di sicurezza | 4 |
| Montaggio | 6 |
| Prima messa in servizio | 7 |
| Utilizzo ed esercizio | 7 |
| Manutenzione regolare | 9 |
| Consigli su olio e lubrificanti | 9 |
| Posa del tavolo elevatore manuale | 10 |
| Disservizi e cause | 11 |
| Controlli di sicurezza | 12 |
| Messa fuori servizio | 12 |
| Stoccaggio | 13 |
| Rimessa in servizio | 14 |
| Smaltimento | 15 |
| Disegno esploso | 16 |
| Specifica | 17 |

**ATTENZIONE:**

Le istruzioni e gli avvisi di sicurezza delle presenti istruzioni devono essere tassativamente osservate e rispettate. Il mancato rispetto, eventuali errori nel comando o abusi comportano rischi potenziali

per l'utente o altre persone
per il dispositivo e altri beni di valore del gestore.

L'utilizzo e la manutenzione dell'apparecchio sono consentiti esclusivamente a persone

specificatamente qualificate allo scopo
che hanno letto e compreso queste istruzioni per l'uso
che conoscono le disposizioni di sicurezza sul proprio posto di lavoro
dispongono di una postazione di lavoro e di attrezzi adatti.

**Avvisi per l'utilizzo sicuro:**
Per utilizzare in sicurezza la macchina, si prega di osservare prima della messa in servizio gli avvertimenti e gli avvisi contenuti in queste istruzioni per l'uso e sul dispositivo stesso.

- FATTA ECCEZIONE PER L'OPERATORE, È NECESSARIO CHE LE ALTRE PERSONE MANTENGANO UNA CERTA DISTANZA DURANTE L'ESERCIZIO!
- DOVREBBERO ESEGUIRE I COMANDI SOLTANTO LE PERSONE CHE CONOSCONO IL DISPOSITIVO!
- METTERE IN SERVIZIO IL DISPOSITIVO SOLO DOPO AVER ACCERTATO CHE LA MACCHINA SI TROVA IN STATO INECCEPIBILE! FARE PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE CONDIZIONI DELLE ROTELLE, DELLA LEVA, DELLA PIATTAFORMA E DEL SISTEMA DI CONTROLLO DEL SOLLEVAMENTO E ABBASSAMENTO.
- NON UTILIZZARE MAI IL DISPOSITIVO SU SENTIERI SCOSCESI.
- ASSICURARSI TASSATIVAMENTE CHE NESSUNO ABBIA INTRODOTTO PARTI DEL CORPO NEL MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO, SOTTO LA PIATTAFORMA O SOTTO IL CARICO. NON TRASPORTARE MAI LE PERSONE CON QUESTA MACCHINA!

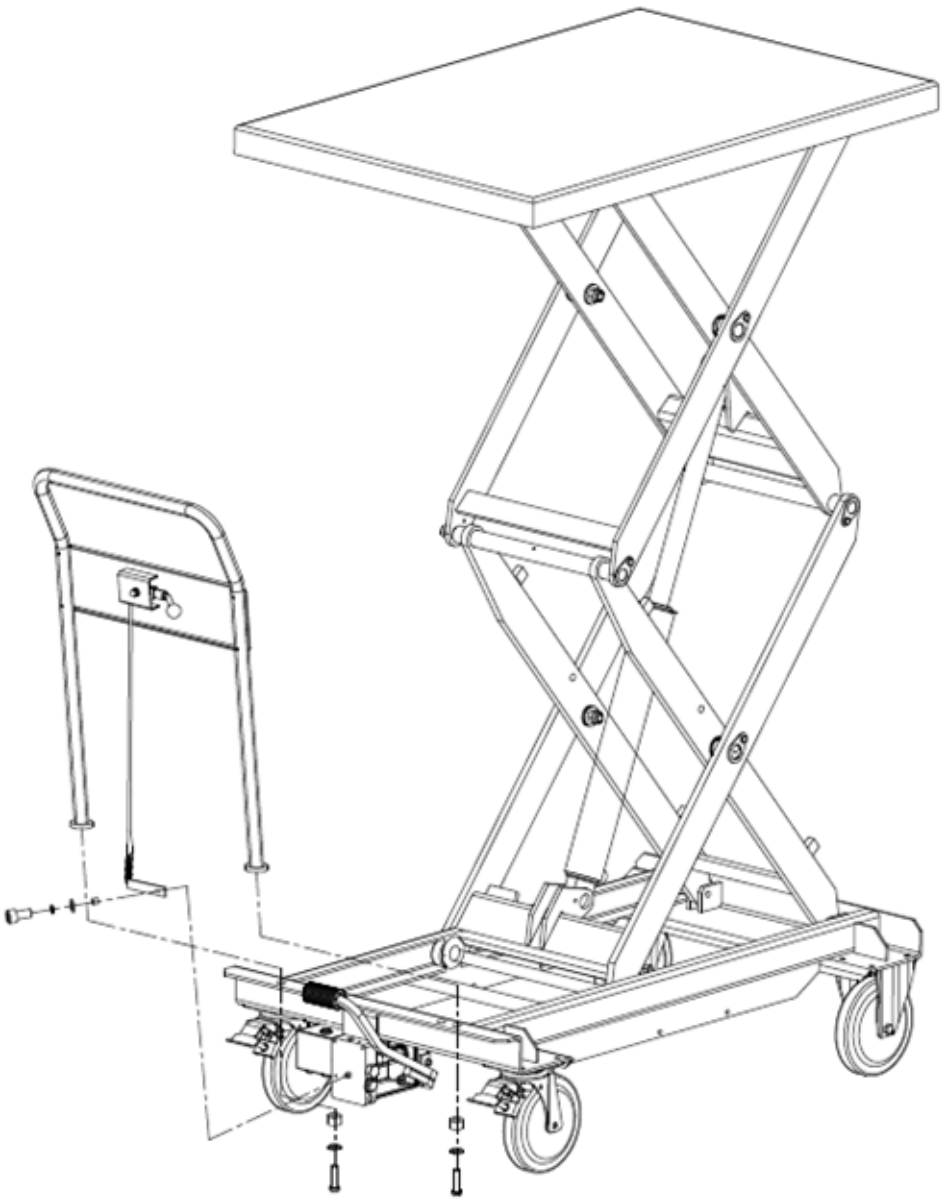
# Avvisi di sicurezza

- PER LA PROPRIA SICUREZZA, L'OPERATORE DOVREBBE INDOSSARE GUANTI E SCARPE DI PROTEZIONE!
- NON TRASPORTARE CARICHI INSTABILI O AMMUCCHIATI SCIOLTI!
- NON SUPERARE IN NESSUN CASO LA PORTA DEL DISPOSITIVO!
- NON CARICARE MAI SU UN LATO/SUL FRONTE O AL DI SOPRA DEL DISPOSITIVO!
- LA CAPACITÀ DEL DISPOSITIVO  PARTE DAL PRESUPPOSTO CHE IL CARICO SIA PERFETTAMENTE BILANCIATO E CON IL BARICENTRO CENTRATO RISPETTO ALLA PIATTAFORMA!
- ASSICURARSI CHE LA LUNGHEZZA DELLA PIATTAFORMA CORRISPONDA ALLA LUNGHEZZA DELLA MERCE!
- SE IL DISPOSITIVO NON È IN USO, ABBASSARE LA PIATTAFORMA NELLA POSIZIONE PIÙ BASSA!
- ALTA TENSIONE! STACCARE IL COLLEGAMENTO ALLA PRESA DELLA BATTERIA PRIMA DI APRIRE LA SCATOLA DI CONTROLLO DEL QUADRO DI COMANDO.
- NON RIMUOVERE LA COPERTURA DEL MORSETTO DELLA BATTERIA. CIÒ POTREBBE CAUSARE UN CORTOCIRCUITO O UNA SCOSSA ELETTRICA.

**ATTENZIONE:**

- Lavorare a lungo senza interruzioni può causare danni all'unità idraulica.
- Arrestare l'esercizio quando la temperatura dell'olio idraulico è troppo alta.
- Il telaio di sollevamento NON è impermeabile all'acqua ed è destinato all'uso in ambiente asciutto.
- NON posare il telaio di sollevamento su superfici scoscese o pendenze, in quanto risulterebbe incontrollabile e sarebbe quindi fonte di pericolo.
- FARE ATTENZION alle condizioni del carico. Se diventa instabile, interrompere l'esercizio.

# Montaggio



# Prima messa in servizio

- Controllare l’eventuale presenza di danni di trasporto su tutti i componenti compresi nella fornitura.
- Controllare che i cartelli di sicurezza e la targa del modello siano leggibili. Sostituire le indicazioni mancanti o danneggiate.
- Testare la funzionalità di tutti i comandi e delle parti funzionali.
- Controllare che tutti i collegamenti rilevanti per la sicurezza (ad es. viti, connettori a spina) siano ben fissati.
- Controllare tutte le funzioni  senza carico (ad es. sollevamento/abbassamento, sterzo, frenata, arresto/abbassamento di emergenza).
- Notificare immediatamente allo spedizioniere gli eventuali danni di trasporto o i pezzi mancanti.
- Assicurarsi che l’ubicazione abbia la portata giusta, sia piana e presenti spazio libero a sufficienza.
- Utilizzare mezzi di sollevamento idonei e agganciare solo sui punti di sollevamento/rizzatura previsti. Assicurare il dispositivo contro il ribaltamento o lo scivolamento. Smaltire l’imballaggio suddividendolo a seconda dei materiali e versarlo nei contenitori di raccolta corrispondenti messi a disposizione delle autorità ambientali. Per evitare l’inquinamento ambientale, è vietato smaltire i rifiuti in modo incontrollato.

# Utilizzo ed esercizio

Prima di muovere il dispositivo o di sollevare/abbassare un carico: invitare i presenti ad allontanarsi dalla zona di pericolo.
Se sussiste il pericolo di ferire persone, dare prima di tutto un segnale d’allarme.
Se i presenti non abbandonano la  zona di pericolo, fermare immediatamente il dispositivo.

# Utilizzo ed esercizio

Controllando regolarmente è possibile riconoscere in tempo e risolvere gli eventuali errori e guasti del dispositivo. Questo permette di prolungare la vita del dispositivo e garantirne l’esercizio sicuro.
All’inizio di ogni turno di lavoro, controllare il dispositivo prima di utilizzarlo per assicurarsi del suo funzionamento e constatare eventuali danni o difetti.

**In questo contesto, eseguire i seguenti controlli:**

- Eseguire il controllo visivo di ogni singola unità costruttiva per constatare eventuali cricche, deformazioni o altri danneggiamenti.
- Assicurarsi che le rotelle funzionino correttamente e scorrano agevolmente.
- Controllare che tutte le viti e i dadi siano serrati bene.
- Controllare le eventuali perdite del sistema idraulico.
- Controllare il livello di riempimento dell’olio idraulico e rabboccare l’olio all’occorrenza.
- Assicurarsi che tutti i cartelli e avvertimenti siano completi e ben leggibili.
- Durante l’utilizzo, fare attenzione a eventuali rumori inusuali o scostamenti nelle funzionalità.
- Notificare immediatamente i danni o i vizi constatati al/alla superiore.
- Togliere immediatamente dall’esercizio i dispositivi che presentano danni/vizi rilevanti per la sicurezza e organizzarne la riparazione prima di rimetterli in servizio.

# Manutenzione regolare

**Avviso di sicurezza:**
Prima di procedere ai lavori di ispezione e manutenzione è necessario scaricare tutti i carichi dal tavolo elevatore.

| **Manutenzione e ispezione** | **Intervalli di ispezione** |
|---|---|
| Controllare il corretto funzionamento degli elementi di comando<br>Controllare lo stato delle rotelle e gli assi delle rotelle | Ogni giorno o prima dell'uso |
| Lubrificare le articolazioni e i cuscinetti<br>Controllare la funzionalità e la scorrevolezza delle rotelle e delle ruote<br>Controllare la tenuta di tutti i collegamenti a vite o bullone | Ogni mese |
| Controllare le eventuali perdite dell'impianto idraulico (viene raggiunta l'altezza max. di sollevamento?)<br>Controllare la disposizione della valvola di scarico<br>Controllare di tutti i collegamenti a vite o bullone | Ogni 3 mesi |
| Controllare l'eventuale usura di tutte le parti del tavolo elevatore e sostituire le parti difettose all'occorrenza<br>Cambiare l'olio dell'impianto idraulico,<br>controllare se la targa del modello è<br>leggibile<br>Predisporre l'ispezione di un perito tecnico<br>competente | Una volta all'anno |

# Consigli su olio e lubrificanti

**Olio idraulico: ISO VG 22**
**Lubrificanti: Grasso multiuso, ad es. ARAL Aralub 2, BP Grasso multiuso L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Controllare a intervalli di 6 mesi il livello dell'olio. A seconda della temperatura, usare i seguenti oli:

| **Temperatura:** | **Olio** |
|---|---|
| - 5°C – ca. +45°C | L-HL 68 Hydraulic oil (equivalente a ISO VG68) |
| -15°C – ca. - 4°C | L-HL 68 Hydraulic oil (equivalente a ISO VG68) |

# Posa del tavolo elevatore manuale

- Posizionare in modo sicuro il dispositivo su una superficie piana e liscia.
- Se presente, tirare il freno di stop delle ruote. Se non sono presenti freni, assicurare il tavolo elevatore perché non rotoli via.
- Fare scendere completamente tutti i carichi o i dispositivi collegati. Non parcheggiare carichi sospesi.
- Staccare il dispositivo dalle fonti esterne di energia (ad es. spina di rete o caricatore) e ordinare il cavo di modo che non rappresenti pericolo di inciampo.
- Tenere sempre libere le uscite e le vie di fuga e soccorso. Non posizionare il dispositivo in zone di passaggio o di pericolo.
- Dopo la posa, eseguire un controllo visivo (ad es. perdite o pezzi sciolti) ed eliminare i problemi prima del successivo utilizzo.

# Disservizi e cause

.

| Errore | Causa | Soluzioni |
|---|---|---|
| La piattaforma si abbassano autonomamente | Carico troppo pesante, valvola di sovraccarico scattata | Ridurre il carico |
| | Valvola di abbassamento non si chiude più o la base della valvola non chiude a causa di sporcizia presente | Pulire o sostituire |
| | La pompa idraulica non lavora | Controllare la pompa |
| | | |
| | | |
| Piattaforma non scende | Piattaforma o altre parti ostacolate | Controllare tutti i pezzi che si muovono |
| | Valvola di abbassamento non regolata correttamente. | Impostare correttamente. |
| Parti non a tenuta | Perdita dell'impianto idraulico | Eseguire l'isolamento! |
| | Valvola di abbassamento non si chiude più o l'attacco della valvola non chiude a causa di sporcizia presente | Pulire o sostituire |
| | Disposizione valvola errata | Impostare la valvola di abbassamento |
| | La valvola di scarico della pressione (pompa) ha una perdita (la pompa ruota lentamente all'indietro) | Pulire la valvola o sostituire |
| | Guarnizioni usurate | Sostituire le guarnizioni |
| Il carico scende solo lentamente | Temperatura troppo bassa - olio dell'impianto idraulico troppo denso | Rabboccare event. olio meno denso |
| | Valvola non aperta completamente | correggere |
| | Olio insufficiente nel recipiente | Rabboccare l'olio |

## Controlli di sicurezza

I controlli di sicurezza devono essere eseguiti da una persona qualificata, almeno una volta all'anno e/o nel rispetto delle rispettive disposizioni nazionali o in seguito a un evento eccezionale (collisione, caduta, sovraccarico, riparazione). Il tavolo elevatore manuale deve essere ispezionato con accuratezza per constatare eventuali danni. Il gestore ha la responsabilità di fare riparare immediatamente eventuali vizi o danni.

## Messa fuori servizio

- Eseguire un controllo delle perdite. Raccogliere gli eventuali fluidi che fuoriescono e smaltirli a regola d'arte.
- Controllare tutte le parti soggette a usura (ad es. rotelle, guarnizioni, flessibili) e documentarne lo stato.
- Pulire con cura il dispositivo.
- Controllare il livello di riempimento dell'olio idraulico e rabboccare l'olio all'occorrenza.
- Applicare su tutte le parti meccaniche non verniciate un sottile velo di olio o grasso.
- Lubrificare il dispositivo come da istruzioni sulla manutenzione.
- Aggiornare la documentazione: Fissare la check-list per la messa fuori servizio, i lavori residui da eseguire e le successive fasi di controllo e rimessa in servizio.
- In caso di fermo prolungato, definire gli intervalli di manutenzione e ispezione adeguati (ad es. controlli visivi mensili).

# Stoccaggio

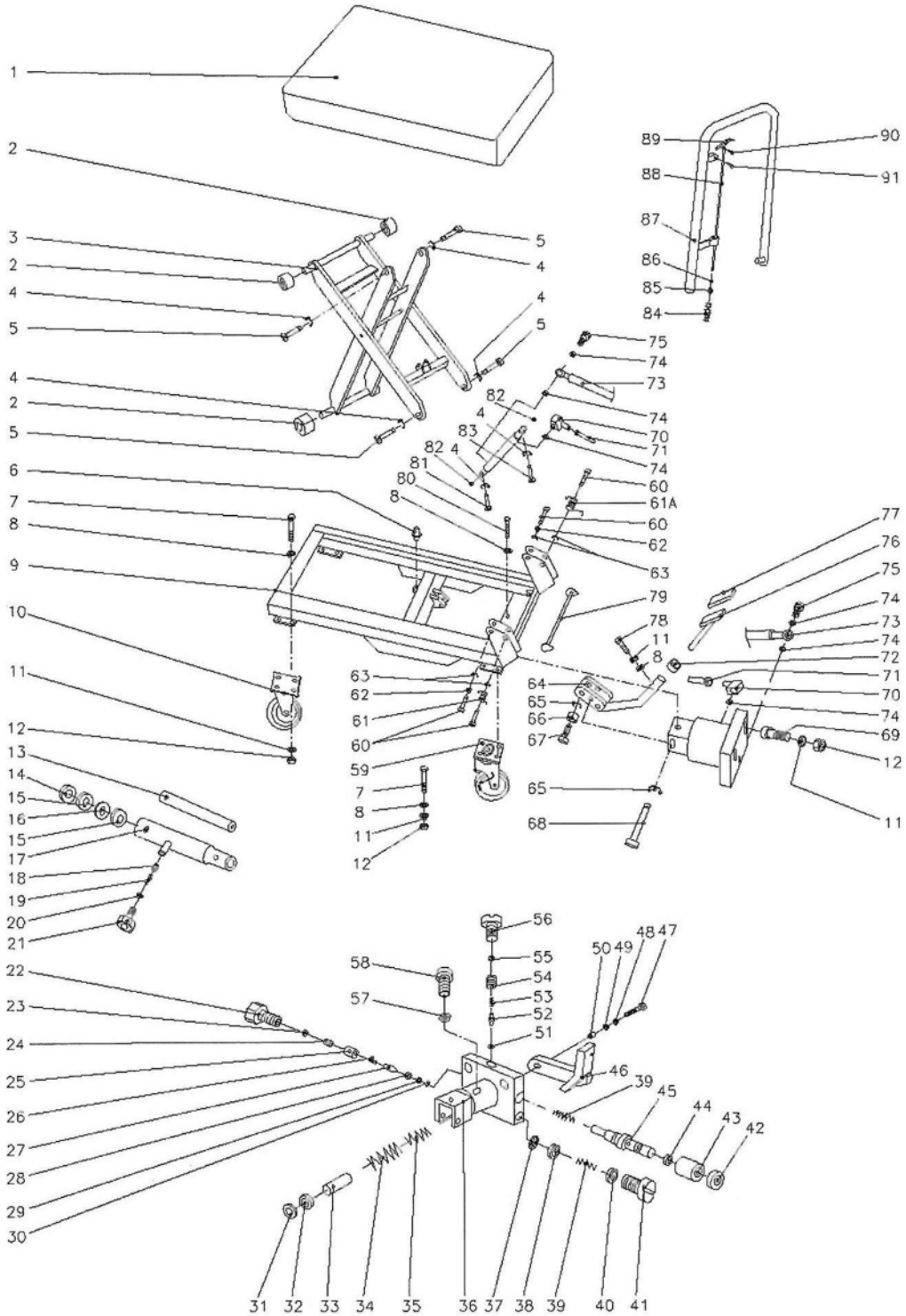
- Stoccare il dispositivo esclusivamente in ambiente asciutto e privo di ruggine.
- Abbassare completamente tutti i carichi e scaricare la pressione del sistema idraulico. Non stoccare carichi sospesi.
- Mettere sul cavalletto il dispositivo di modo che le rotelle si muovano liberamente.
- Proteggere il dispositivo da corrosione e polvere, ad es. coprendolo con un telone.
- Contrassegnare il dispositivo in maniera chiara con la nota “Fuori servizio / stoccaggio” e la data corrispondente. Documentare regolarmente gli intervalli di controllo (ad es. controlli mensili).
- Per evitare la fuoriuscita di materiali di esercizio durante lo stoccaggio, disporre materiali assorbenti al di sotto (ad es. resti di legno o panni asciutti), di modo da assorbire l’olio eventualmente fuoriuscito.
- I materiali usati e sporchi di olio o altri materiali di esercizio vanno smaltiti a regola d’arte nel rispetto delle prescrizioni delle autorità locali.
- Prima di uno stoccaggio prolungato, eseguire i passaggi inerenti la messa fuori servizio.

# Rimessa in funzione

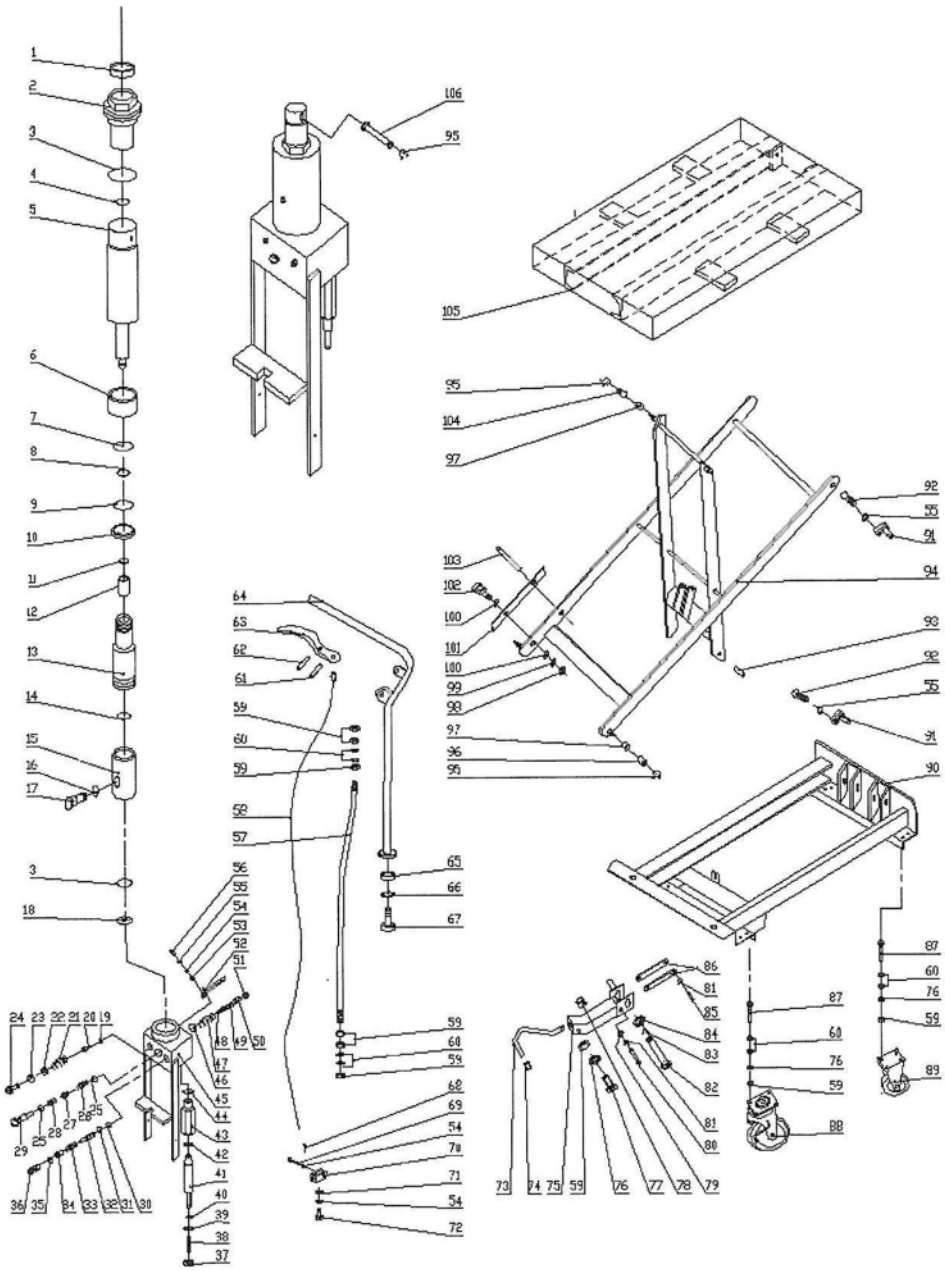
- Eseguire un controllo visivo: Controllare se l’involucro, le condutture, i flessibili e gli avvitamenti presentino cricche, perdite o siano allentati.
- Rimuovere tutti i dispositivi di sicurezza (ad es. coperture, sicure per il trasporto) e assicurasi che tutte le parti mobili si muovano liberamente.
- Controllare l’olio idraulico per vedere se è presente acqua condensata e sostituire all'occorrenza.
- Controllare tutti i livelli (olio idraulico già controllato secondo istruzioni) e spurgare all’occorrenza il sistema idraulico.
- Testare tutti i dispositivi di sicurezza, ad es. arresto di emergenza, abbassamento di emergenza, finecorsa, dispositivi di blocco e freni.
- Direttamente dopo la rimessa in servizio, eseguire un test completo delle funzionalità.
- Documentare la rimessa in servizio: Registrare la data, il nome di chi ha eseguito i controlli e procedere agli intervalli di manutenzione e controllo in scadenza.

# Smaltimento

- Prima dello smontaggio o la messa fuori servizio, togliere completamente la pressione e la tensione dal dispositivo. Scaricare tutti i mezzi di esercizio e raccoglierli in modo corretto.
- Differenziare tutti i rifiuti a seconda del tipo: accumulatori, mezzi di esercizio (ad es. olio idraulico, grassi),parti metalliche/plastiche e materiali di imballaggio.
- Oli e altri liquidi: Raccoglierli in recipienti ermetici e contrassegnarli in maniera chiara. Non disperdere in nessun caso nella canalizzazione o nel suolo. Consegnare solo ad aziende certificate per lo smaltimento.
- Per la messa fuori servizio del dispositivo, rispettare sempre le prescrizioni locali in vigore nel Paese in cui si utilizza il dispositivo.
- Tenere presente che i rifiuti pericolosi per l’ambiente (ad es. olio idraulico) possono comportare gravi effetti negativi sull’ambiente e sulla salute delle persone se non trattati a regola d’arte.
- Conservare internamente il riscontro o la documentazione dello smaltimento (ad es. quantità, categoria di rifiuto, impresa adibita allo smaltimento).

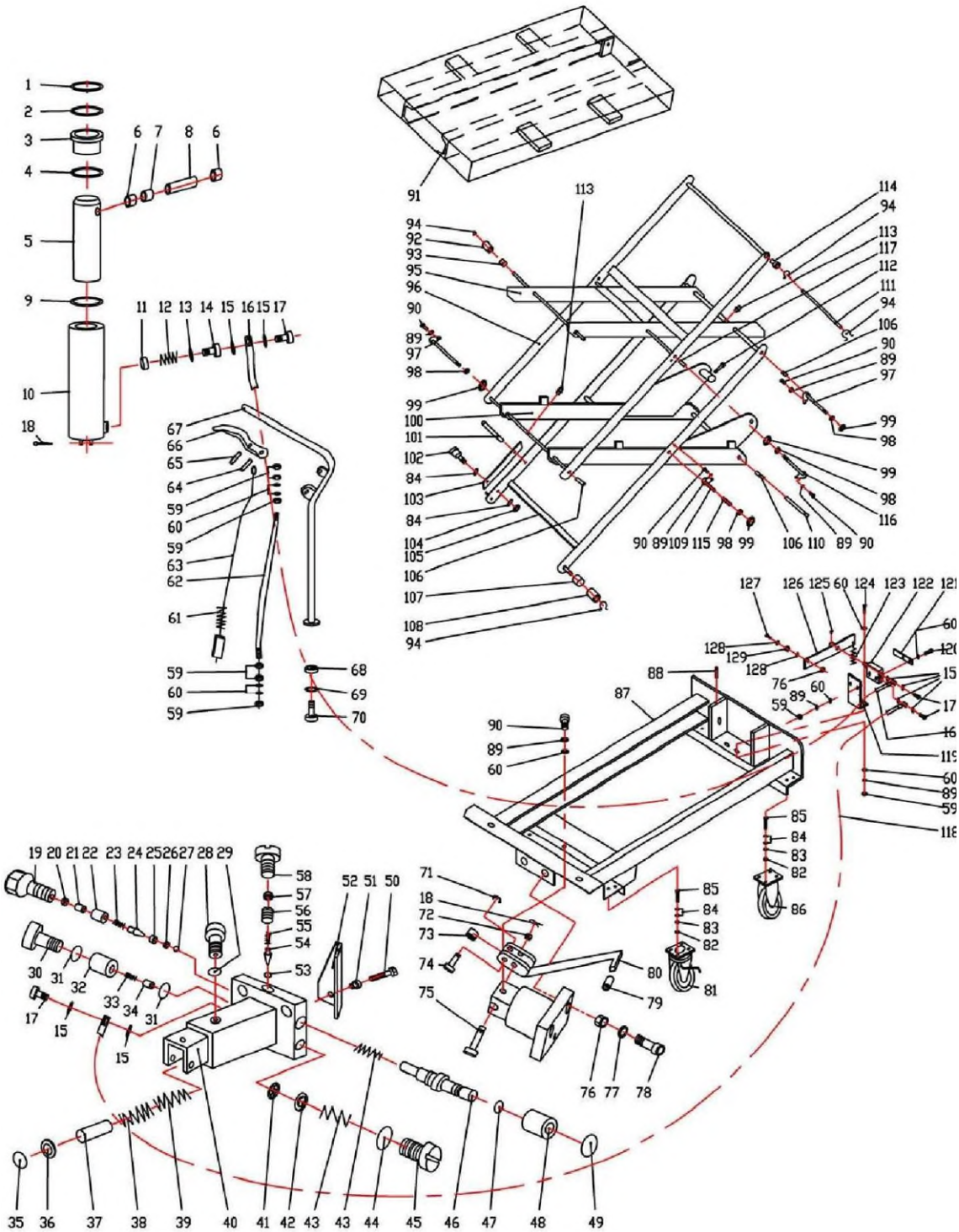

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

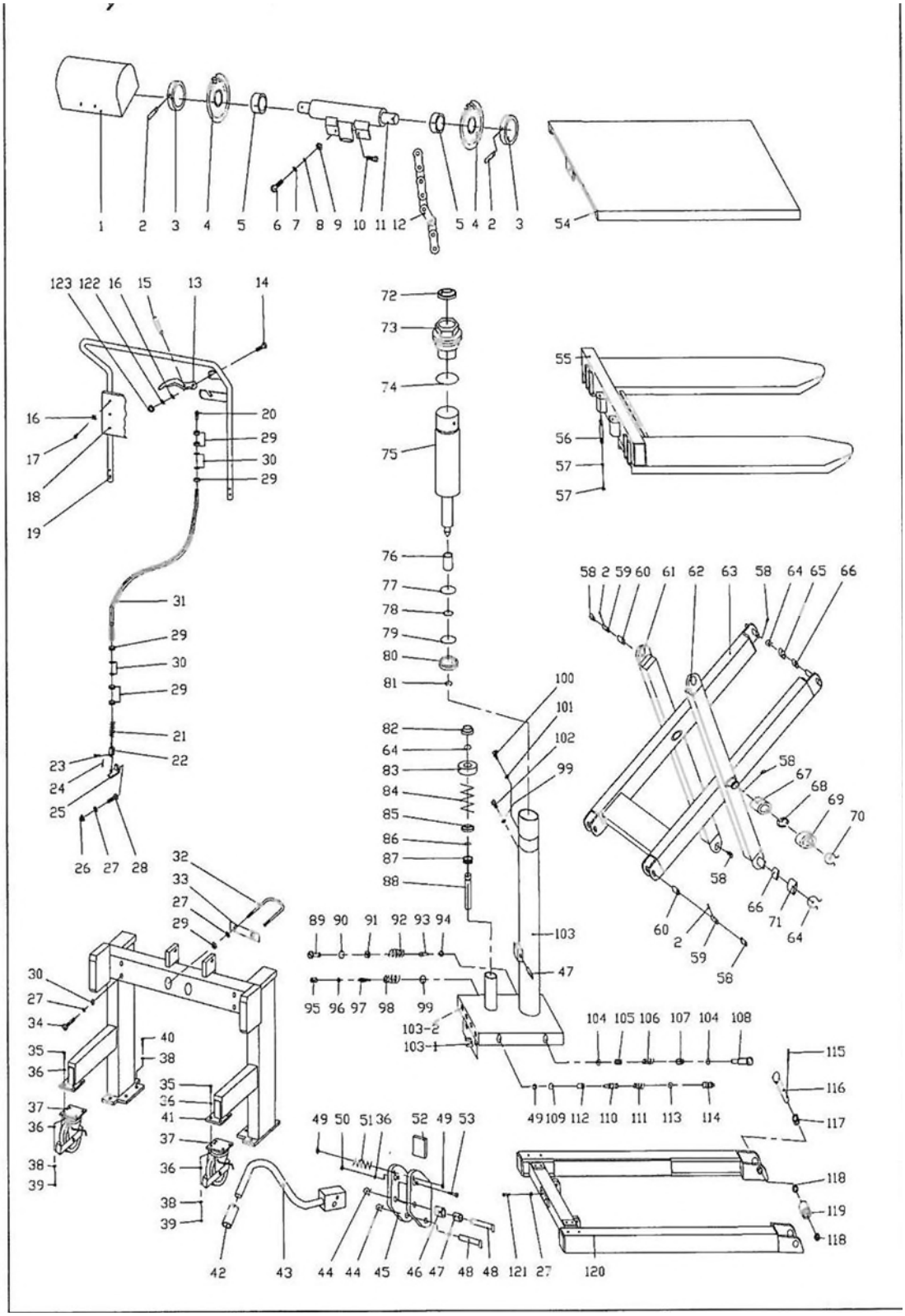


9

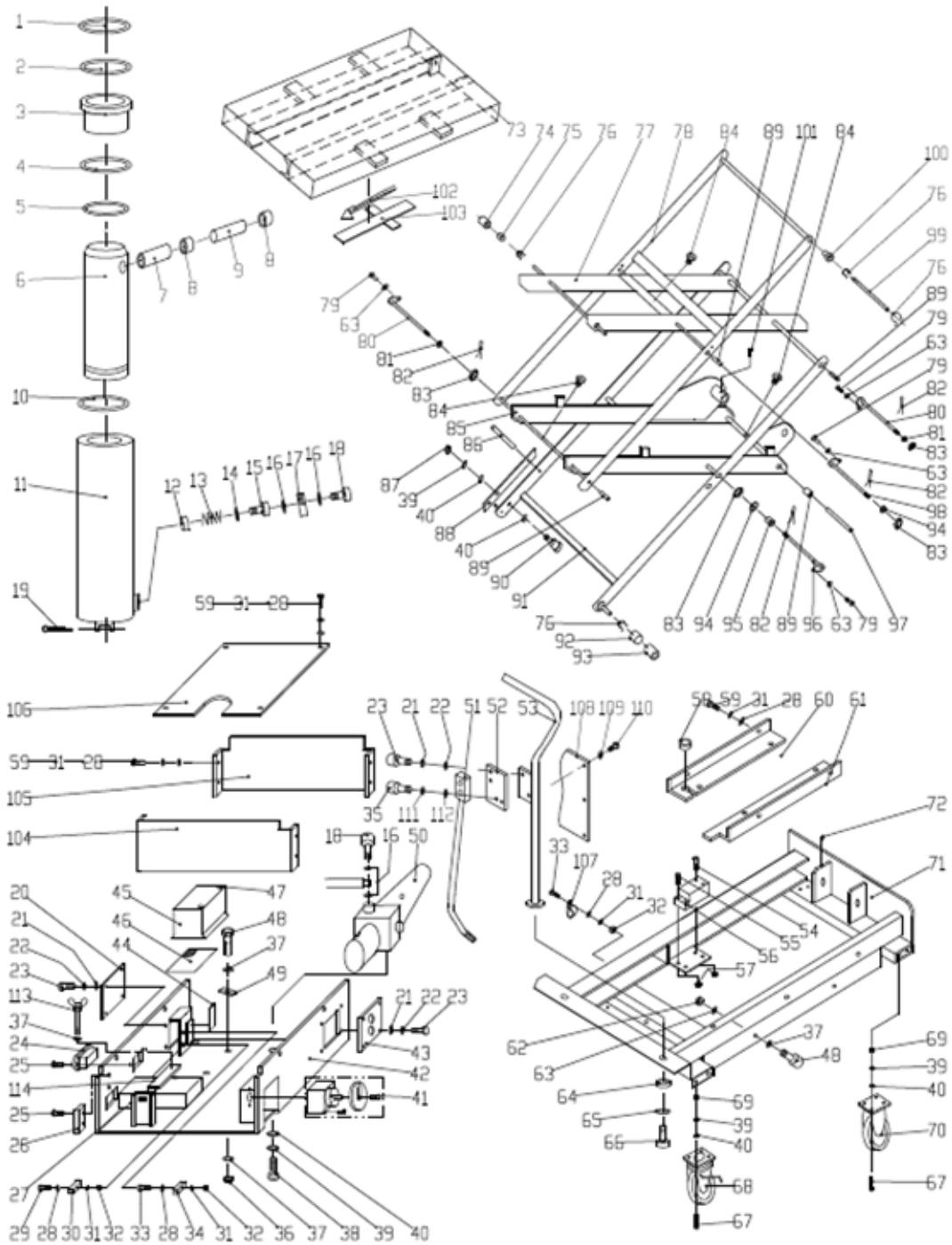
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specifica

| Modell | 519980 | 519981 | 519982 | 519983 |
|---|---|---|---|---|
| Capacità (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Piattaforma (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Altezza minima piattaforma (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Altezza massima piattaforma (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Ruota (mm, diametro) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Peso (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| Modell | 519984 | 519985 | 519986 | 519989 |
|---|---|---|---|---|
| Capacità (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Piattaforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Altezza minima piattaforma (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Altezza massima piattaforma (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Ruota (mm, diametro) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Peso (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| Modell | 519990 | 519991 | 519992 | 519993 |
|---|---|---|---|---|
| Capacità (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Piattaforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Altezza minima piattaforma (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Altezza massima piattaforma (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Ruota (mm, diametro) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Peso (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| Modell | 841334 | 841335 |
|---|---|---|
| Capacità (kg) | 500 | 1000 |
| Piattaforma (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Altezza minima piattaforma (mm) | 470 | 520 |
| Altezza massima piattaforma (mm) | 2000 | 2000 |
| Ruota (mm, diametro) | 160 | 200 |
| Peso (kg) | 222 | 242 |

kaiserkraft

# Handleiding

## - Mobiele handmatige heftafel -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Opmerkingen

**Hartelijk dank dat u voor ons product hebt gekozen**

**De nieuwe eigenaar/exploitant dient deze handleiding te lezen en te hebben begrepen vóór het gebruik van de mobiele handmatige heftafel en dient altijd volgens deze handleiding te werk te gaan.**

**Opmerking: deze handleiding is bedoeld voor opgeleid en deskundig personeel. Ze beschrijft de correcte bediening voor de waarborging van een lange levensduur en bevat zowel instructies voor het correcte gebruik van het product als een onderdelenlijst. Deze handleiding vormt echter geen vervanging voor de vakkennis en de knowhow van de gebruiker.**

**Lees deze handleiding volledig door en maak uzelf ermee vertrouwd, voordat u de mobiele handmatige heftafel in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding altijd op een geschikte plaats, zodat u haar altijd nog kunt raadplegen.**

**Gelieve contact met ons op te nemen voor een vervanging als deze handleiding of de waarschuwings-/veiligheidsinstructies beschadigd is/zijn of teloor is/zijn gegaan.**

# INHOUDSOPGAVE


| | |
|---|---|
| **Titelpagina** | **pagina** |
| **Algemene veiligheidsinstructies** | **4** |
| **Montage** | **6** |
| **Eerste inbedrijfstelling** | **7** |
| **Gebruik en bediening** | **7** |
| **Onderhoud** | **9** |
| **Olie en smeermiddeladviezen** | **9** |
| **Plaatsen van de mobiele handmatige heftafel** | **10** |
| **Storingen en oorzaken** | **11** |
| **Veiligheidscontroles** | **12** |
| **Buiten bedrijf stellen** | **12** |
| **Opslag** | **13** |
| **Hernieuwde inbedrijfstelling na buitenbedrijfstelling** | **14** |
| **Verwijdering/afvoer** | **15** |
| **Explosietekening** | **16** |
| **Specificatie** | **17** |

**LET OP!**

De bedienings- en veiligheidsinstructies in deze handleiding moeten strikt in acht genomen en opgevolgd worden. Bij negeren resp. verkeerde bediening of misbruik dreigen gevaren voor

de bediener of derden
het apparaat en andere materiële waarden van de exploitant

Het apparaat mag alleen bediend en onderhouden worden door personen die

over de vereiste kwalificatie beschikken
deze handleiding gelezen en begrepen hebben
met de veiligheidsbepalingen op de eigen werkplek vertrouwd zijn
over een geschikte werkplek en gereedschappen beschikken.

**Instructies voor de veilige bediening:**
Gelieve voor de veilige bediening alle waarschuwingssymbolen en instructies in deze handleiding en op het apparaat vóór de inbedrijfstelling in acht te nemen.

- ANDERE PERSONEN DAN DE BEDIENER MOETEN TIJDENS HET GEBRUIK BUITEN HET BEREIK VAN HET APPARAAT BLIJVEN!
- MET DE BEDIENING VAN HET APPARAAT MOGEN ALLEEN PERSONEN WORDEN BELAST DIE MET MET HET APPARAAT VERTROUWD ZIJN!
- STEL HET APPARAAT ALLEEN IN BEDRIJF ALS U ZICH TEVOREN VAN DE OPTIMALE STAAT VAN HET APPARAAT HEBT OVERTUIGD! LET IN HET BIJZONDER OP DE TOESTAND VAN DE WIELEN, DE HEFBOOMINRICHTING, HET PLATFORM EN DE HEF- EN DAALCONTROLE.
- GEBRUIK HET APPARAAT NOOIT OP HELLENDE WEGEN.
- LET ABSOLUUT OP DAT IN GEEN GEVAL LICHAAMSDELEN IN HET HEFBOOMMECHANISME, ONDER HET PLAFORM OF ONDER DE LADING TERECHT KOMEN. TRANSPORTEER NOOIT PERSONEN MET HET APPARAAT!

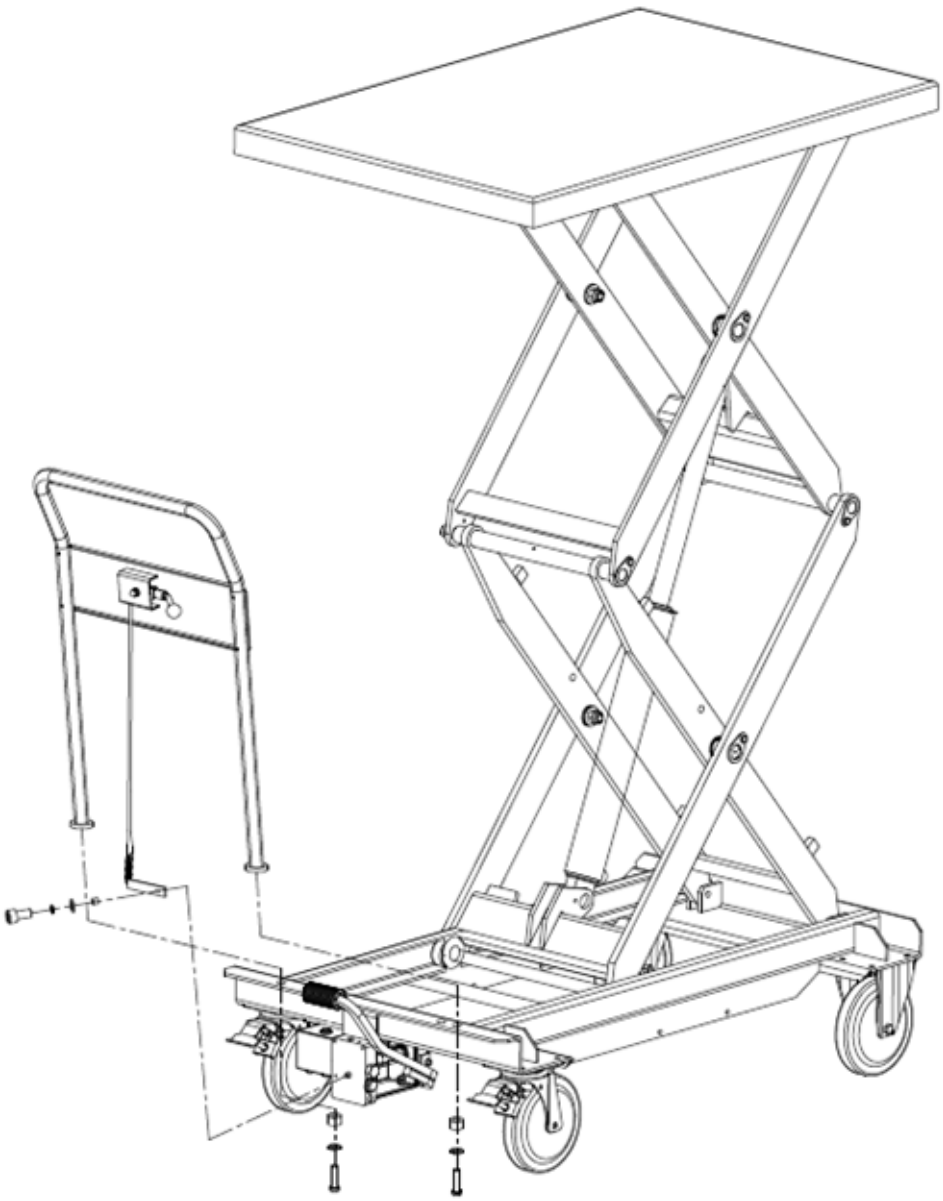
# Veiligheidsinstructies

- DE BEDIENER DIENT OMWILLE VAN DE EIGEN VEILIGHEID HANDSCHOENEN EN VEILIGHEIDSSCHOENEN TE DRAGEN!
- TRANSPORTEER GEEN INSTABIELE OF LOSJES GESTAPELDE LADING!
- HET APPARAAT MAG IN GEEN GEVAL WORDEN OVERBELADEN!
- BELAAD HET APPARAAT NOOIT EENZIJDZIG/TOPZWAAR EN NOOIT TOT BOVEN HET APPARAAT!
- VOOR DE CAPACITEIT VAN HET APPARAAT WORDT EEN TRANSPORT BIJ OPTIMAAL UITGEBALANCEERDE LADING MET ZWAARTEPUNT IN HET MIDDEN VAN HET PLATFORM VOORONDERSTELD!
- WAARBORG DAT DE LENGTE VAN HET PLATFORM OVEREENKOMT MET DE LENGTE VAN DE LADING!
- STUUR HET PLATFORM TOT IN DE LAAGSTE STAND ALS HET APPARAAT NIET WORDT GEBRUIKT!
- HOOGSPANNING! ONDERBREEK DE VERBINDING AAN DE ACCUSTEKKER, VOORDAT U DE REGELKAST VAN HET BEDIENINGSPANEEL OPENT.
- VERWIJDER DE AFDEKKING VAN DE ACCUKLEMMEN NIET. DIT ZOU KUNNEN LEIDEN TOT EEN KORTSLUITING OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK.

**LET OP!**

- Langere, ononderbroken werkzaamheden kunnen schade veroorzaken aan het hydraulische aggregaat.
- Staak het bedrijf zodra de temperatuur van de hydrauliekolie te hoog is.
- Het hefframe is NIET waterdicht en bedoeld voor gebruik in een droge omgeving.
- Plaats het hefframe NIET op een hellend of schuin oppervlak omdat het hierdoor oncontroleerbaar wordt en dus een gevarenbron vormt.
- LET OP de toestand van de lading. Als de lading instabiel dreigt te worden, dient u het gebruik te staken.

# Montage



# Eerste inbedrijfstelling

- Controleer alle geleverde componenten op mogelijke transportschade.
- Controleer de leesbaarheid van alle veiligheidsborden en typeplaatjes. Vervang ontbrekende of beschadigde kenmerkingen.
- Test de correcte werking van alle bedieningselementen en functieonderdelen.
- Controleer alle veiligheidsrelevante verbindingen (bijv. schroeven, steekverbindingen) op correcte montage.
- Controleer alle functies zonder belasting (bijv. heffen/dalen, sturen, remmen, noodstop/nooddaalklep).
- Meld eventuele transportschade of ontbrekende onderdelen onmiddellijk aan de expediteur.
- Waarborg dat de werkplek draagkrachtig en vlak is en over voldoende vrije ruimte beschikt.
- Gebruik geschikte hijsmiddelen en sla het apparaat alleen aan de daarvoor bestemde hijs- en sjorpunten aan. Beveilig het apparaat tegen kantelen of wegglijden. Sorteer verpakkingsafval op materiaal en gooi het in de betreffende containers die door de plaatselijke omgevingsdiensten ter beschikking worden gesteld. Ter vermijding van milieuverontreiniging is het verboden om afval ongecontroleerd weg te gooien.

# Gebruik en bediening

Voordat u het apparaat beweegt of de last optilt of neerlaat:
instrueer personen om het gevarenbereik te verlaten.
Geef vooraf een waarschuwingssignaal in geval van een mogelijk gevaar voor personen.
Als de personen die gevaar lopen het gevarenbereik niet verlaten, moet het apparaat onmiddellijk tot stilstand worden gebracht.

Regelmatige controles helpen bij het vroegtijdig herkennen en verhelpen van fouten en storingen aan het apparaat. Daardoor wordt de levensduur verlengd en een veilig gebruik gewaarborgd.
Controleer het apparaat aan het begin van elke ploegendienst vóór het gebruik op correcte werking en eventuele schade of gebreken.

**Voer daarbij de volgende controles uit:**

- Controleer elke module visueel op scheuren, vervormingen of andere schade.
- Waarborg dat de rollen correct functioneren en soepel lopen.
- Controleer of alle schroeven en moeren vast zijn aangedraaid.
- Controleer het hydraulieksysteem op lekkage.
- Controleer het vulniveau van de hydrauliekolie en vul zo nodig olie bij.
- Waarborg dat alle borden en waarschuwingen volledig en goed leesbaar.
- Let tijdens het gebruik op abnormale geluiden of afwijkingen in de werking.
- Meld geconstateerde schade of gebreken onmiddellijk aan uw leidinggevenden.
- Stel apparaten met veiligheidsrelevante schade of gebreken onmiddellijk buiten bedrijf en geef opdracht voor de reparatie daarvan voordat het apparaat weer wordt gebruikt.

# Onderhoud

**Veiligheidsinstructies:**
Vóór inspectie- of onderhoudswerkzaamheden moeten alle leidingen van de mobiele heftafel worden verwijderd.

| Onderhoud en inspectie | Inspectie-intervallen |
|---|---|
| Storingsvrij bedrijf van de bedieningselementen controleren<br>Toestand van loopwielen en rolassen controleren | dagelijks of vóór gebruik |
| Scharnieren en lagers smeren<br>Functie en loop van wielen en rollen controleren<br>Alle schroef- en boutverbindingen op dichtheid controleren | maandelijks |
| Hydrauliekinstallatie op lekkage controleren (wordt de max. hefhoogte bereikt?)<br>Montage van de afvoerklep controleren<br>Alle schroef- en boutverbindingen controleren | om de 3 maanden |
| Alle onderdelen van de mobiele heftafel op slijtage controleren en indien nodig defecte onderdelen vervangen<br>Olie van de hydrauliekinstallatie vervangen<br>Leesbaarheid van het typeplaatje controleren<br>Inspectie door een competente technisch deskundige laten uitvoeren | jaarlijks |

# Olie en smeermiddeladviezen

**Hydrauliekolie: ISO VG 22**
**Smeermiddelen: Universeel vet bijv. ARAL Aralub 2, BP Universeel vet L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Om de 6 maanden dient het oliepeil te worden gecontroleerd.
Afhankelijk van de temperatuur dienen de volgende olieën te worden gebruikt:

| **Temperatuur** | **Olie** |
|---|---|
| - 5 °C – ca. +45 °C | L-HL 68 Hydraulic oil (equivalent aan ISO VG68) |
| -15 °C – ca. - 4 °C | L-HL 68 Hydraulic oil (equivalent aan ISO VG68) |

# Plaatsen van de mobiele handmatige heftafel

- Plaats het apparaat veilig op een vlakke en gladde ondergrond.
- Activeer – indien voorhanden – de vastzetrem aan de wielen. Borg de mobiele heftafel tegen wegrollen als geen remmen voorhanden zijn.
- Stuur alle lasten of aanbouwapparaten volledig omlaag. Plaats geen nog bewegende zwevende lasten.
- Onderbreek de verbinding tussen het apparaat en externe energiebronnen (bijv. netstekker of laadtoestel) en orden de kabels zodanig dat geen struikelvallen ontstaan.
- Houd uitgangen, vlucht- en reddingswegen altijd vrij. Plaats het apparaat niet in doorgangen of gevarenbereiken.
- Voer na de plaatsing een visuele controle uit (bijv. op lekkage of losse onderdelen) en verhelp de geconstateerde gebreken vóór het volgende gebruik.

# Storingen en oorzaken

.

| Storing | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| Platform stuurt zelfstandig omlaag | lading te zwaar, overbelastingsklep werd geactiveerd | last verminderen |
| | daalklep sluit niet meer of draagvlak van de klepzitting dicht niet af vanwege verontreiniging | reinigen of vervangen |
| | hydraulische pomp werkt niet | pomp controleren |
| | | |
| | | |
| Het platform kan niet omlaag worden gestuurd | platform of andere onderdelen geblokkeerd | alle beweeglijke onderdelen controleren |
| | daalklep niet correct afgesteld | correct afstellen |
| Lekkages | lek in de hydrauliekinstallatie | afdichten! |
| | daalklep sluit niet meer of klepaansluiting dicht niet af vanwege Verontreiniging | reinigen of vervangen |
| | klepopstelling niet correct | daalklep instellen |
| | drukontlastingsklep (pomp) lekt (pomp draait langzaam achteruit) | klep reinigen of vervangen |
| | afdichtingen versleten | afdichtingen vervangen |
| De last kan slechts langzaam worden neergelaten | te lage temperatuur – de olie in de hydrauliekinstallatie is te dik vloeibaar | eventueel dunnere olie invullen |
| | klep niet volledig geopend | bijstellen |
| | te weinig olie in de tank | olie bijvullen |

# Veiligheidscontroles

Veiligheidscontroles moeten door een gekwalificeerde persoon minstens eenmaal per jaar en/of volgens de betreffende nationale voorschriften of na een buitengewone gebeurtenis (botsing, neerstorten, overbelasting, reparatie) worden uitgevoerd. De mobiele handmatige heftafel moet zorgvuldig worden onderzocht op eventuele schade. De exploitant is er verantwoordelijk voor dat eventuele gebreken en beschadigingen direct worden verholpen.

# Buiten bedrijf stellen

- Voer een lekkagecontrole uit. Neem eventueel lekkende vloeistoffen op en voer deze vakkundig af.
- Controleer alle slijtageonderdelen (bijv. rollen, afdichtingen, slangen) en documenteer de overeenkomstige toestand.
- Reinig het apparaat zorgvuldig.
- Controleer het vulniveau van de hydrauliekolie en vul zo nodig hydrauliekolie bij.
- Smeer alle niet gelakte mechanische onderdelen in met een dunne olie- of vetfilm.
- Smeer het apparaat volgens de onderhoudsvoorschriften.
- Actualiseer de documentatie: houd een checklist bij voor de buitenbedrijfstelling, voor resterende werkzaamheden en de volgende stappen van de controle of een hernieuwde inbedrijfstelling.
- Bepaal bij langere stilstandtijden geschikte onderhouds- en inspectie-intervallen voor de opslagperiode (bijv. maandelijkse visuele controle).

# Opslag

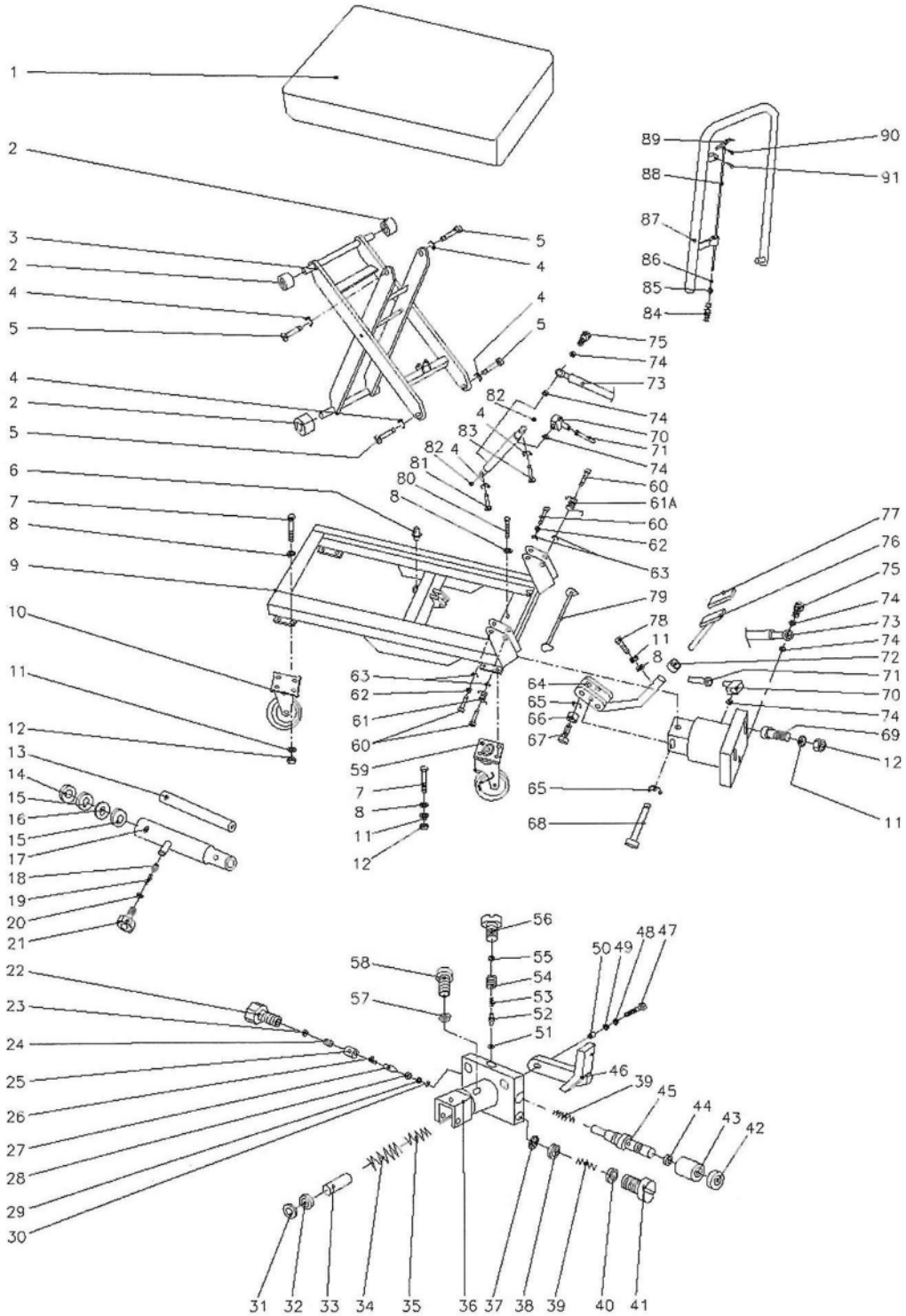
- Sla het apparaat uitsluitend op in een droge en vorstvrije omgeving.
- Stuur alle lasten volledig omlaag en laat de druk uit het hydraulieksysteem af. Sla geen zwevende lasten op.
- Bok het apparaat zodanig op dat de rollen vrij kunnen draaien.
- Bescherm het apparaat tegen corrosie en stof, bijvoorbeeld door het af te dekken met een dekzeil.
- Kenmerk het apparaat duidelijk met de informatie "Buiten bedrijf/opslag" en de betreffende datum. Documenteer regelmatige inspectie-intervallen (bijv. maandelijkse controles).
- Plaats zuigende materialen (bijv. houtresten of droge doeken) onder het apparaat om schade door lekkende bedrijfsmiddelen tijdens de opslag te voorkomen en eventueel lekkende olie op te nemen.
- Gebruikte, met olie of andere bedrijfsmiddelen verontreinigde materialen moeten volgens de voorschriften van de plaatselijke autoriteiten vakkundig worden afgevoerd.
- Voer voorafgaand aan een langere opslag de stappen voor de buitenbedrijfstelling uit.

# Hernieuwde inbedrijfstelling

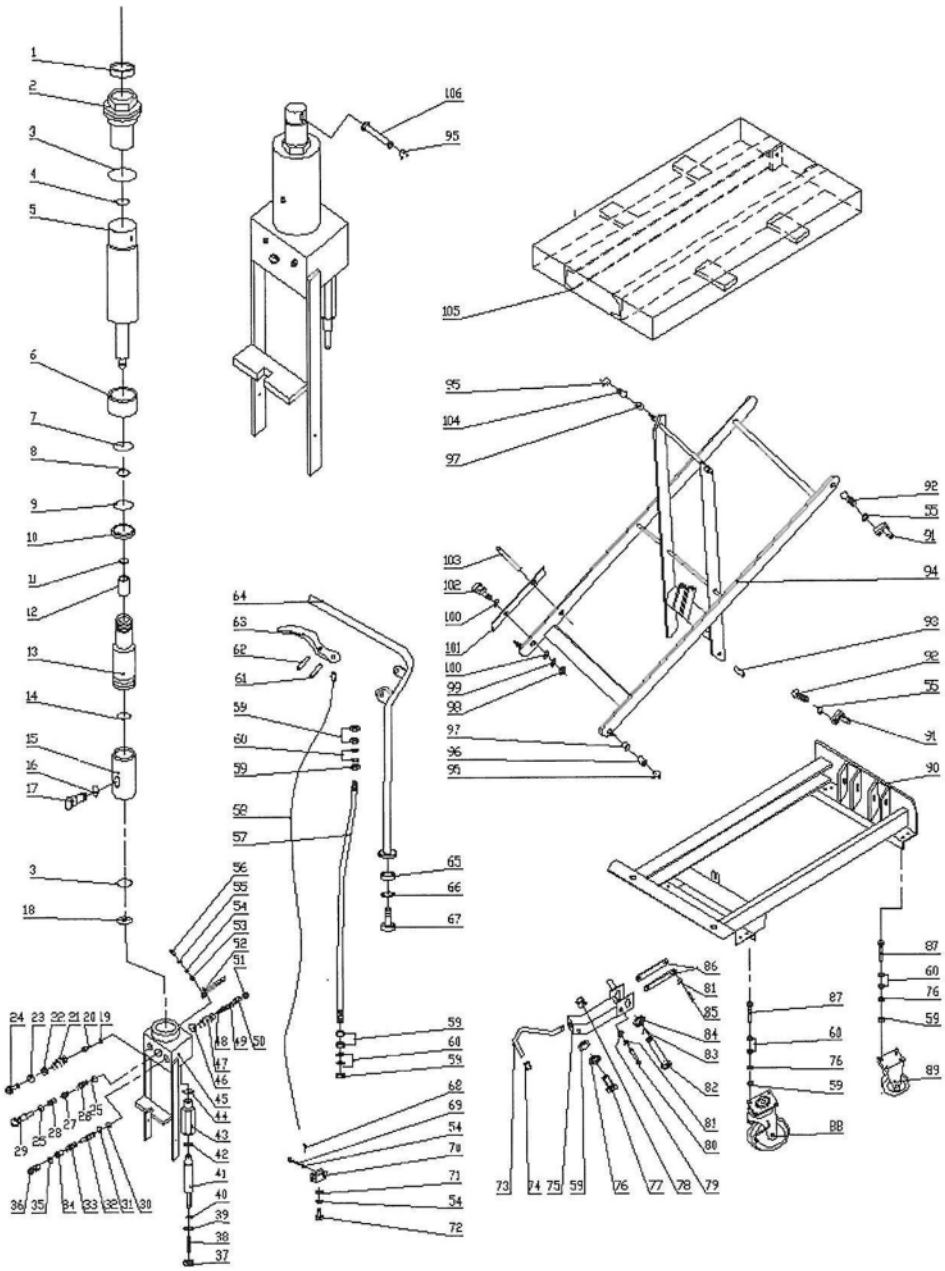
- Voer een visuele controle uit: controleer behuizing, leidingen, slangen en schroefverbindingen op scheuren, lekkage of losgeraakte onderdelen.
- Verwijder alle veiligheidsinrichtingen (bijv. afdekkingen, transportbeveiligingen) en waarborg dat alle beweeglijke onderdelen vrij kunnen bewegen.
  Controleer de hydrauliekolie op condenswatervorming en vervang de olie zo nodig.
- Controleer alle vulpeilen (hydrauliekolie reeds volgens de voorschriften gecontroleerd) en ontlucht het hydraulieksysteem zo nodig.
- Test alle veiligheidsinrichtingen, bijv. noodstop, nooddaalklep eindaanslagen, vergrendelingen en remmen.
- Voer direct na de hernieuwde inbedrijfstelling een volledige functietest uit.
- Documenteer de hernieuwde inbedrijfstelling: noteer de datum, de controleur en de resultaten en start de intervallen voor de verplichte onderhouds- en inspectiewerkzaamheden opnieuw.

# Verwijdering/afvoer

- Schakel het apparaat vóór de demontage of buitenbedrijfstelling volledig druk- en spanningsloos. Tap alle bedrijfsmiddelen af en registreer deze volgens de voorschriften.
- Scheid alle afvalsoorten correct op fracties: bedrijfsmiddelen (bijv. hydrauliekolie, vetten), metaal- en kunststofonderdelen evenals verpakkingsmaterialen.
- Olie en andere vloeistoffen: verzamel deze in dichte, duidelijk gekenmerkte verpakkingen. Voer ze in geen geval af via de riolering of de bodem. Geef ze uitsluitend af aan gecertificeerde afvoerbedrijven.
- Neem bij de buitenbedrijfstelling van het apparaat altijd de van toepassing zijnde wetten in acht van het land waarin het apparaat wordt gebruikt.
- Houd er rekening mee dat milieuschadelijk afval (bijv. hydrauliekolie) bij ondeskundige behandeling aanzienlijke negatieve uitwerkingen op het milieu en de gezondheid kan hebben.
- Bewaar het bewijs resp. de documentatie van de afvalverwijdering (bijv. hoeveelheden, afvalfracties, afvoerbedrijven) intern.

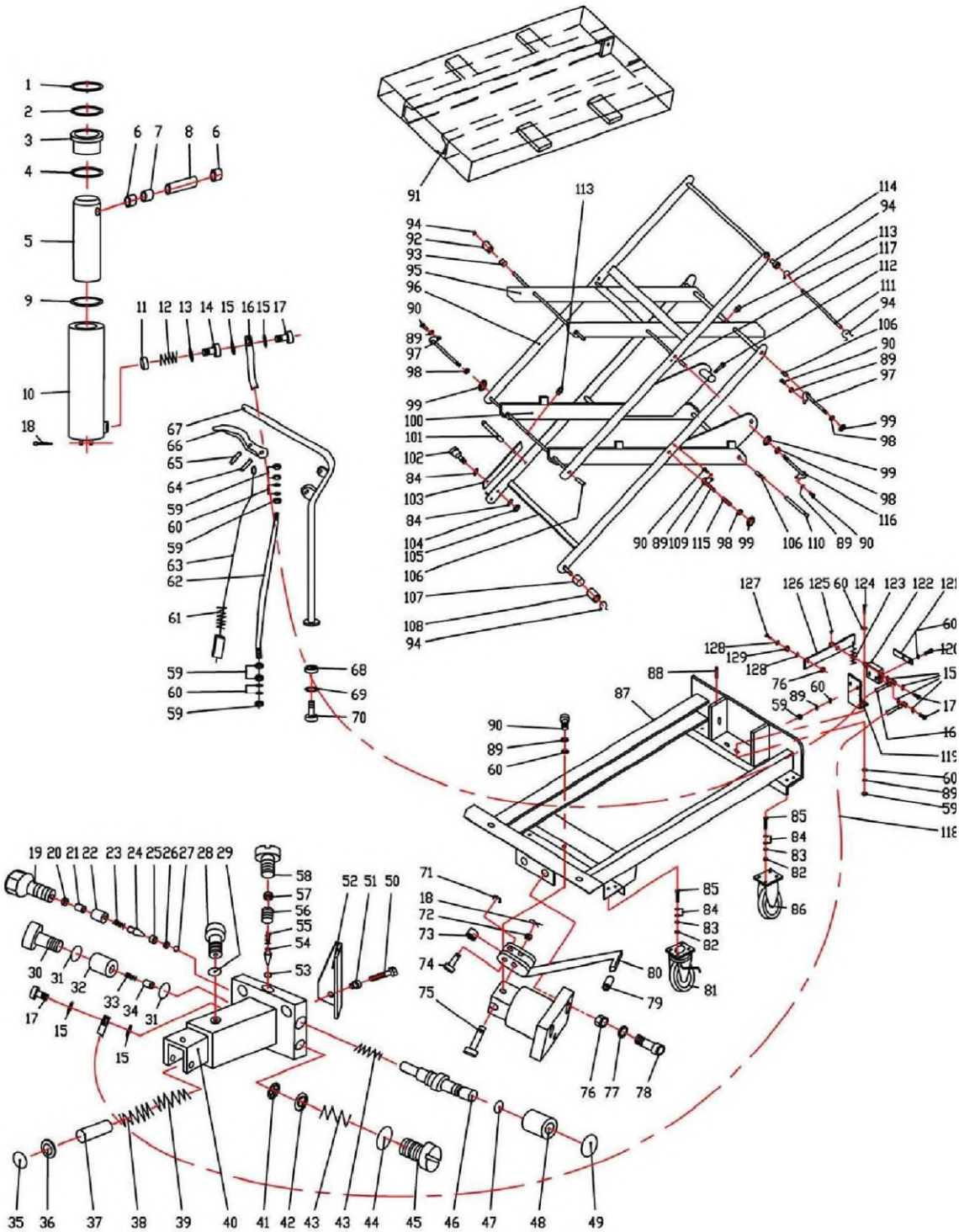

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

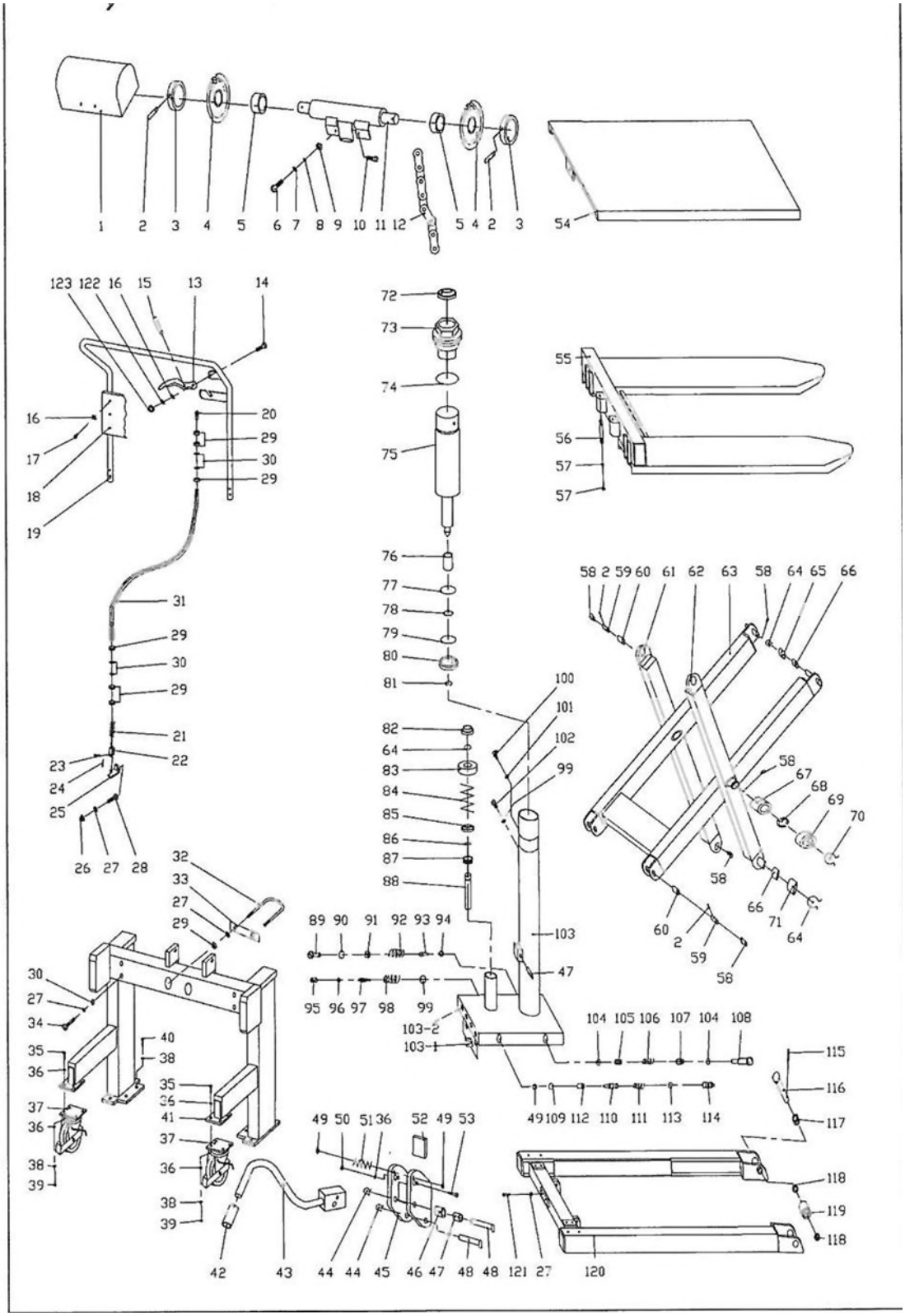


9

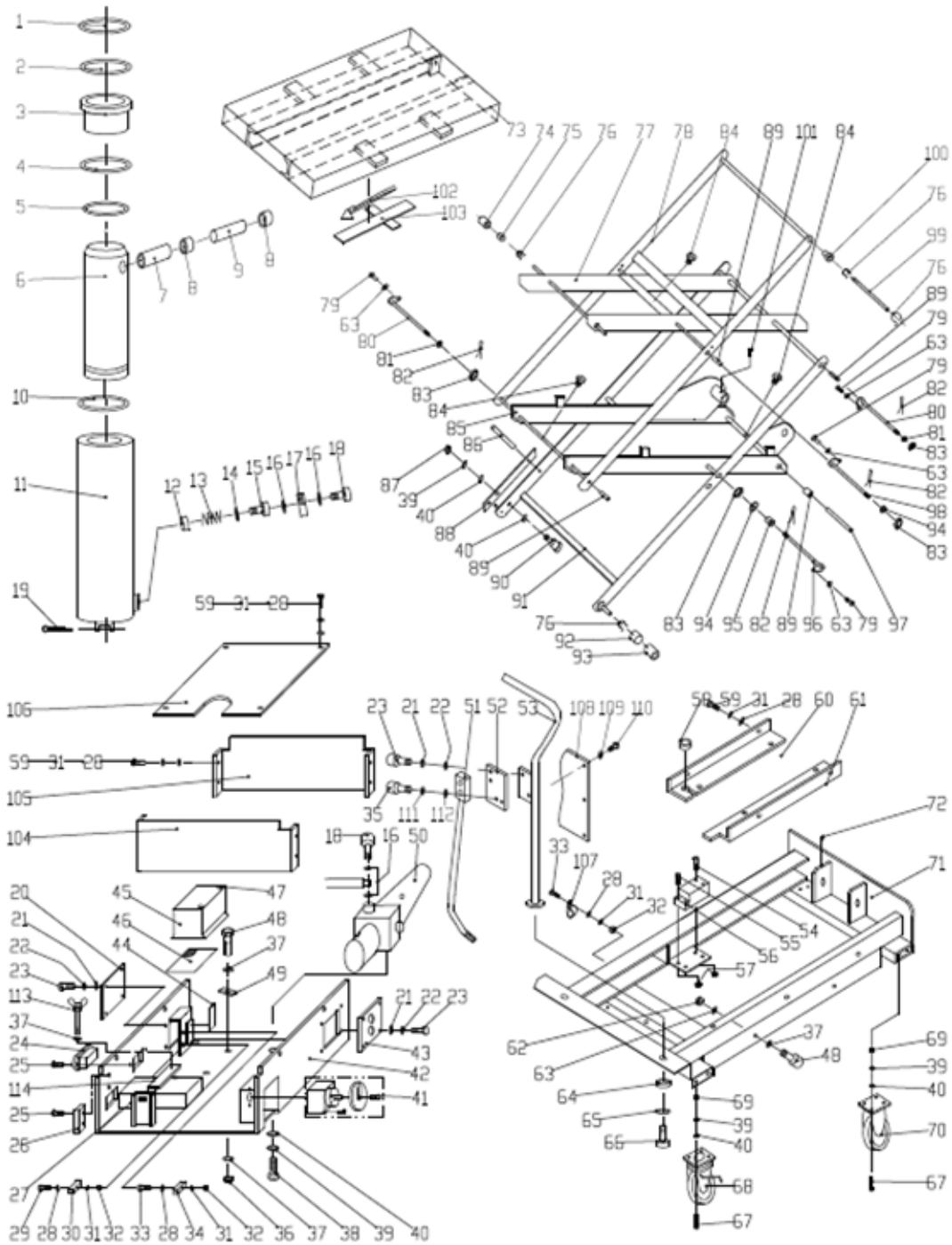
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Spezifikation

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Capaciteit (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Minimale platformhoogte (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Maximale platformhoogte (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Wiel (mm, diameter) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Gewicht (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Capaciteit (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Minimale platformhoogte (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Maximale platformhoogte (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Wiel (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Gewicht (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Capaciteit (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Minimale platformhoogte (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Maximale platformhoogte (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Wiel (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Gewicht (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Capaciteit (kg) | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Minimale platformhoogte (mm) | 470 | 520 |
| Maximale platformhoogte (mm) | 2000 | 2000 |
| Wiel (mm, diameter) | 160 | 200 |
| Gewicht (kg) | 222 | 242 |

# Betjeningsvejledning

## - Manuel løftebordsvogn -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Information

**Tak, fordi du har valgt at købe vores produkt.**

**Før den manuelle løftebordsvogn tages i brug, skal den nye ejer have læst og forstået betjeningsvejledningen, og den manuelle løftebordsvogn skal altid håndteres i henhold til vejledningen.**

**Bemærk: Denne vejledning er beregnet til uddannet og kompetent personale. Vejledningen indeholder en beskrivelse af, hvordan produktet skal betjenes for at sikre lang levetid, instruktioner til korrekt brug samt en reservedelsliste. Vejledningen kan dog ikke erstatte brugerens faglige viden og ekspertise.**

**Læs vejledningen igennem og sæt dig grundigt ind i indholdet, før du tager den manuelle løftebords-vogn i brug. Opbevar vejledningen på et passende sted til fremtidig reference.**

**Hvis vejledningen eller advarsels- og sikkerheds-anvisningerne er beskadiget eller gået tabt, bedes du kontakte os for at få et nyt sæt.**

# INDHOLDSFORTEGNELSE


| | |
|---|---|
| **Forside** | **Sider** |
| **Generelle sikkerhedsanvisninger** | **4** |
| **Montering** | **6** |
| **Første ibrugtagning** | **7** |
| **Brug og drift** | **7** |
| **Vedligeholdelse** | **9** |
| **Anbefalinger vedrørende olie og smøremidler** | **9** |
| **Parkering af manuel løftebordsvogn** | **10** |
| **Fejl og årsager** | **11** |
| **Sikkerhedstests** | **12** |
| **Nedlukning** | **12** |
| **Opbevaring** | **13** |
| **Ibrugtagning efter nedlukning** | **14** |
| **Bortskaffelse** | **15** |
| **Samlingstegning** | **16** |
| **Specifikation** | **17** |

**OBS:**

Instruktionerne og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen skal overholdes og følges nøje. Manglende overholdelse, forkert betjening eller misbrug kan

medføre fare for operatøren eller tredjemand
forårsage skade på produktet og ejerens øvrige materiel.

Produktet må kun anvendes og vedligeholdes af personer, der

har de nødvendige kvalifikationer
har læst og forstået betjeningsvejledningen
er fortrolige med sikkerhedsreglerne for egen arbejdsstation
har en passende arbejdsstation og arbejdsredskaber til rådighed.

**Sikker betjening**
For sikker betjening bedes alle advarsler og anvisninger i denne vejledning og på produktet overholdt, før det tages i brug.

- ALLE ANDRE PERSONER END OPERATØREN SKAL HOLDE AFSTAND TIL PRODUKTET UNDER BRUG!
- PRODUKTET MÅ KUN BETJENES AF PERSONER, DER ER FORTROLIGE MED BRUGEN HERAF!
- TAG IKKE PRODUKTET I BRUG, FØR DU HAR SIKRET DIG, AT DET ER I FEJLFRI STAND! KONTROLLÈR, AT HJUL, LØFTEMEKANISME, PLATFORM OG HÆVE- OG SÆNKEKONTROLLEN ER I FEJLFRI STAND.
- PRODUKTET MÅ IKKE ANVENDES PÅ SKRÅNENDE UNDERLAG.
- UNDGÅ, AT KROPSDELE KOMMER I KONTAKT MED LØFTEMEKANISMEN, IND UNDER PLATFORMEN ELLER IND UNDER LASTEN. PRODUKTET MÅ IKKE ANVENDES TIL TRANSPORT AF PERSONER!

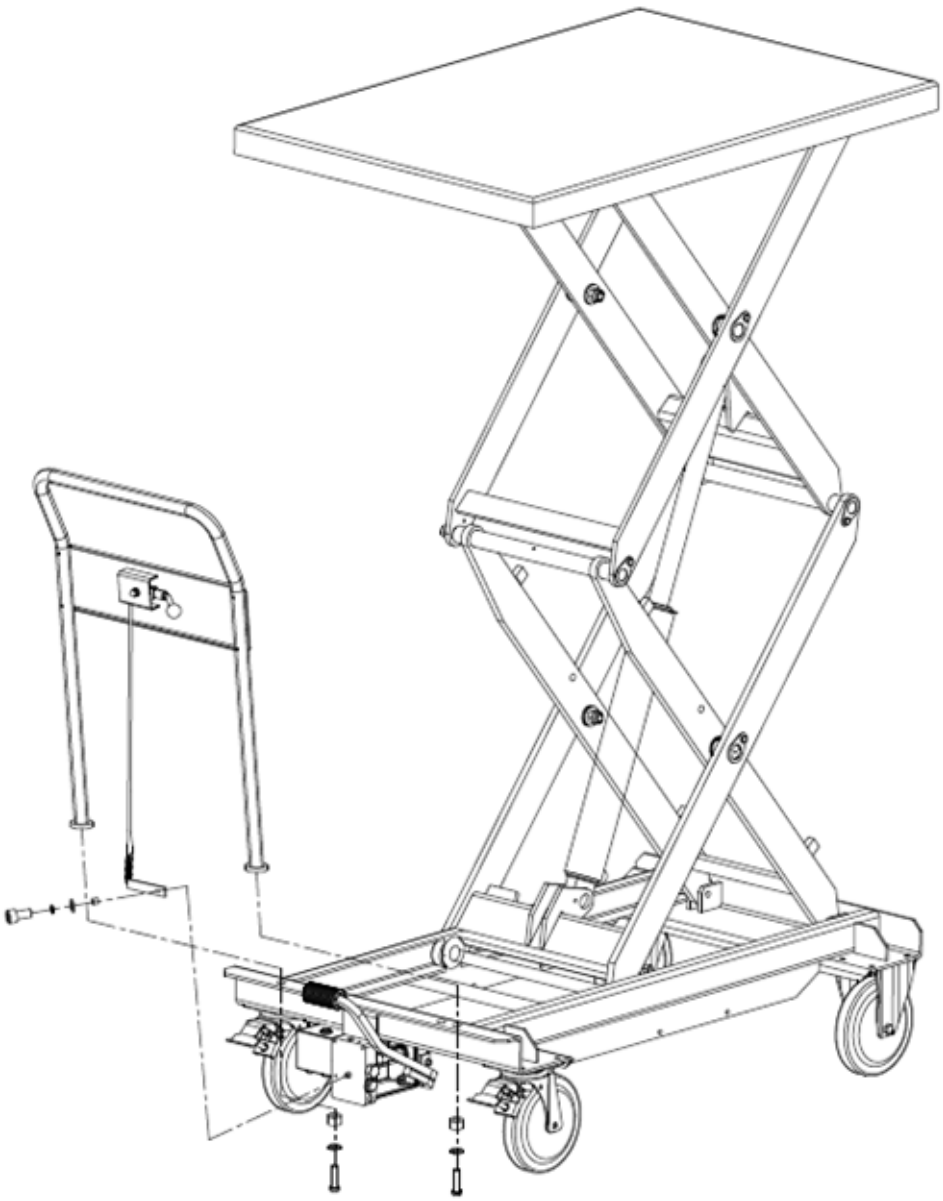
# Sikkerhedsanvisninger

- AF SIKKERHEDSMÆSSIGE ÅRSAGER BØR OPERATØREN BÆRE HANDSKER OG SIKKERHEDSSKO!
- PRODUKTET MÅ IKKE ANVENDES TIL TRANSPORT AF USTABIL ELLER LØST STABLET LAST!
- PRODUKTET MÅ UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER OVERBELASTES!
- UNDGÅ ENSIDIG/TOPTUNG BELASTNING AF PRODUKTET OG AT LASTEN RAGER UD OVER PLATFORMEN!
- PRODUKTETS MAKSIMALE BÆREEVNE ER UNDER FORUDSÆTNING AF, AT LASTEN PÅ PLATFORMEN ER JÆVN FORDELT OVER HELE PLATFORMEN MED CENTRERET TYNGDEPUNKT!
- SØRG FOR, AT VARENS LÆNGDE IKKE OVERSKRIDER PLATFORMENS LÆNGDE!
- NÅR PRODUKTET IKKE ER I BRUG, SKAL DU SÆNKE PLATFORMEN TIL DEN LAVESTE STILLING.
- HØJSPÆNDING! AFBRYD STRØMMEN PÅ BATTERIPAKKEN, FØR DU ÅBNER BETJENINGSPANELETS KONTROLBOKS.
- BATTERIKLEMMERNES AFDÆKNING MÅ IKKE FJERNES. DETTE KAN FORÅRSAGE KORTSLUTNING ELLER ELEKTRISK STØD.

**OBS:**

- Længerevarende gennemgående arbejde kan forårsage skade på hydraulikaggregatet.
- Indstil driften, hvis hydraulikoliens temperatur er for høj.
- Løfterammen er IKKE vandtæt og er beregnet til brug i tørre omgivelser.
- Løfterammen må IKKE stilles på et ujævnt eller skrånende underlag, da rammen mister sin stabilitet og dermed udgør en fare.
- HOLD ØJE MED lastens tilstand. Hvis den er ustabil, skal du indstille driften.

# Montering



# Første ibrugtagning

- Kontrollér alle leverede komponenter for eventuelle transportskader.
- Tjek, om alle sikkerhedsanvisninger og typeskilte på produktet er læselige. Udskift manglende eller beskadigede mærkater.
- Test, om alle betjeningselementer og funktionsdele virker.
- Kontrollér, om alle sikkerhedsrelevante forbindelser (f.eks. skruer, stikforbindelser) er korrekt spændt/forbundet.
- Afprøv uden last, om alle produktets funktioner virker (f.eks. hæve/sænke, styre, bremse, nødstop/nødsænkning).
- Anmeld straks eventuelle transportskader eller manglende dele til fragtmanden.
- Du skal sikre dig, at anvendelsesstedets underlag er plant, har den nødvendige bæreevne og tilstrækkelig med plads.
- Anvend passende løfteudstyr og de hertil indrettede løfte- og surringspunkter. Sørg for at sikre produktet mod at vælte eller skride ud. Emballageaffaldet skal sorteres efter materiale og bortskaffes i de relevante affaldsbeholdere, som stilles til rådighed af de lokale miljømyndigheder. For at undgå miljøforurening er det forbudt at henkaste affald.

# Brug og drift

Før du kører med produktet eller hæver eller sænker lasten:
Anmod personer om at forlade fareområdet.
Giv et advarselssignal, hvis personer er i fare.
Hvis de udsatte personer ikke forlader fareområdet, skal du straks standse brugen af produktet.

Regelmæssig kontrol gør det muligt at forebygge og afhjælpe fejl på produktet i rette tid. Dette forlænger levetiden og sikrer optimal drift. Kontrollér produktet ved skifteholdets start, og før brug, for at sikre, at det fungerer korrekt, og at produktet ikke har skader eller mangler.

**Foretag følgende kontroller:**

- Foretag visuel kontrol af de enkelte komponenter for revner, deformitet eller andre skader.
- Sørg for, at hjulene fungerer korrekt og kører let.
- Kontrollér, om alle skruer og møtrikker er spændt korrekt.
- Undersøg hydrauliksystemet for eventuelle lækager.
- Kontrollér hydraulikolieniveauet og fyld olie på, hvis nødvendigt.
- Sørg for, at alle skilte og advarsler er intakte og læselige.
- Vær opmærksom på usædvanlige lyde eller fejl i funktioner under brug.
- Indberet straks konstaterede skader eller mangler til din overordnede.
- Stop med at anvende produktet straks, hvis det har sikkerhedsrelevante skader eller mangler og sørg for, at produktet bliver repareret, før det tages i brug igen.

# Vedligeholdelse

**Sikkerhedsanvisning:**
Før inspektion og vedligeholdelse skal al last fjernes fra løftebordsvognen.

| Vedligeholdelse og inspektion | Intervaller for inspektion |
|---|---|
| Kontrollér, at betjeningselementerne fungerer korrekt<br>Kontrollér tilstanden for hjul og hjulaksler | Hver dag eller før brug |
| Smør led og lejer<br>Kontrollér, at hjulene fungerer korrekt og løber let<br>Kontrollér, at alle skrue- og boltforbindelser er spændt korrekt | Hver måned |
| Kontrollér det hydrauliske system for lækager (er det muligt at nå maksimal løftehøjde?)<br>Kontrollér udluftningsventilens anordning<br>Kontrollér alle skrue- og boltforbindelser | Hver 3. måned |
| Kontroller alle løftebordsvognens dele for slitage og udskift defekte dele, hvis nødvendigt.<br>Skift olie i det hydrauliske system<br>Kontroller, at typeskiltet er let læseligt<br>Inspektion skal foretages af en kompetent teknisk ekspert | Hvert år |

# Anbefalinger vedrørende olie og smøremidler

**Hydraulikolie ISO VG 22**
**Smøremiddel: Universalfedt, f.eks. ARAL Aralub 2, BP Universalfedt, L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Oliestanden skal kontrolleres hver 6. måned. Afhængigt af temperaturen skal følgende olier anvendes:

| Temperatur | Olie |
|---|---|
| - 5°C – ca. +45°C | L-HL 68 Hydraulic oil (i henhold til ISO VG68) |
| -15°C – ca. - 4°C | L-HL 68 Hydraulic oil (i henhold til ISO VG68) |

# Parkering af manuel løftebordsvogn

- Parkér produktet sikkert på et plant og glat underlag.
- Aktivér hjulenes parkeringsbremse, hvis tilgængelige. Hvis hjulene ikke har bremser, skal du sikre løftebordsvognen mod at trille.
- Sænk al last eller tilsluttet tilbehør helt ned. Undgå at placere last i svævende position.
- Frakobl eksterne strømkilder (f.eks. strømstik eller oplader) og arranger kablerne, så de ikke udgør snublerisiko.
- Sørg altid for at holde udgange, flugt- og redningsvej fri. Parkér ikke produktet i gennemgangsarealer eller i fareområder.
- Efter parkering skal du foretage en visuel kontrol (f.eks. for lækager eller løse dele) og udbedre eventuelle fejl før næste brug.

# Fejl og årsager

.

| Fejl | Årsag | Afhjælpning |
|---|---|---|
| Platformen sænkes af sig selv | For tung last, overtryksventil har reageret | Reducér lastens vægt |
| | Sænkeventilen lukker ikke eller ventilens tætningsflade slutter ikke tæt på grund af snavs | Renses for snavs eller udskiftes |
| | Hydraulikpumpen virker ikke | Kontrollér pumpen |
| | | |
| | | |
| Platformen kan ikke sænkes | Platform eller andre dele er blokeret | Kontrollér alle bevægelige dele |
| | Sænkeventilen er ikke korrekt justeret. | Foretag korrekt indstilling. |
| Utætte steder | Lækage i hydrauliksystemet | Sørg for at tætne! |
| | Sænkeventilen lukker ikke eller ventilforbindelsen slutter ikke tæt på grund af snavs | Ventilforbindelsen renses eller udskiftes |
| | Ventilposition ikke korrekt | Justér sænkeventilen |
| | Trykudligningsventil (pumpe) er utæt (pumpen drejer langsom baglæns) | Ventilen renses eller udskiftes |
| | Tætningerne er slidte | Tætningerne udskiftes |
| Lasten kan kun sænkes langsomt | For lav temperatur – olien i det hydrauliske system er for tyktflydende | Fyldt evt. anden olie på, der er mere tyndtflydende |
| | Ventilen er ikke helt åben | Sørg for at justere |
| | For lidt olie i beholderen | Påfyld olie |

# Sikkerhedstests

Der skal udføres sikkerhedstests af en kvalificeret person mindst en gang om året og/eller i henhold til de relevante nationale bestemmelser eller efter en usædvanlig hændelse (kollision, fald, overbelastning, reparation). Den manuelle løftebordsvogn skal undersøges grundigt for eventuelle skader. Ejeren er ansvarlig for, at eventuelle mangler eller skader udbedres med det samme.

# Nedlukning

- Foretag en lægkagetest. Eventuelt udsivende væske opsamles og bortskaffes på korrekt vis.
- Undersøg alle sliddele (f.eks. hjul, tætninger, slanger) og dokumentér deres tilstand.
- Foretag en grundig rengøring af produktet.
- Kontrollér hydraulikolieniveauet og fyld eventuelt olie på.
- Påfør et tyndt lag olie eller fedt på alle ikke lakerede mekaniske dele.
- Smør enheden med olie i henhold til vedligeholdelsesinstruktionerne.
- Opdatér dokumentationen: Opdatér tjeklisten mht. nedlukning, resterende arbejde samt de næste trin i forbindelse med kontrol eller ibrugtagning efter nedlukning.
- I længere perioder med stilstand skal der fastlægges passende vedligeholdelses- og inspektionsintervaller for lagringsperioden (f.eks. månedlig visuel kontrol).

# Opbevaring

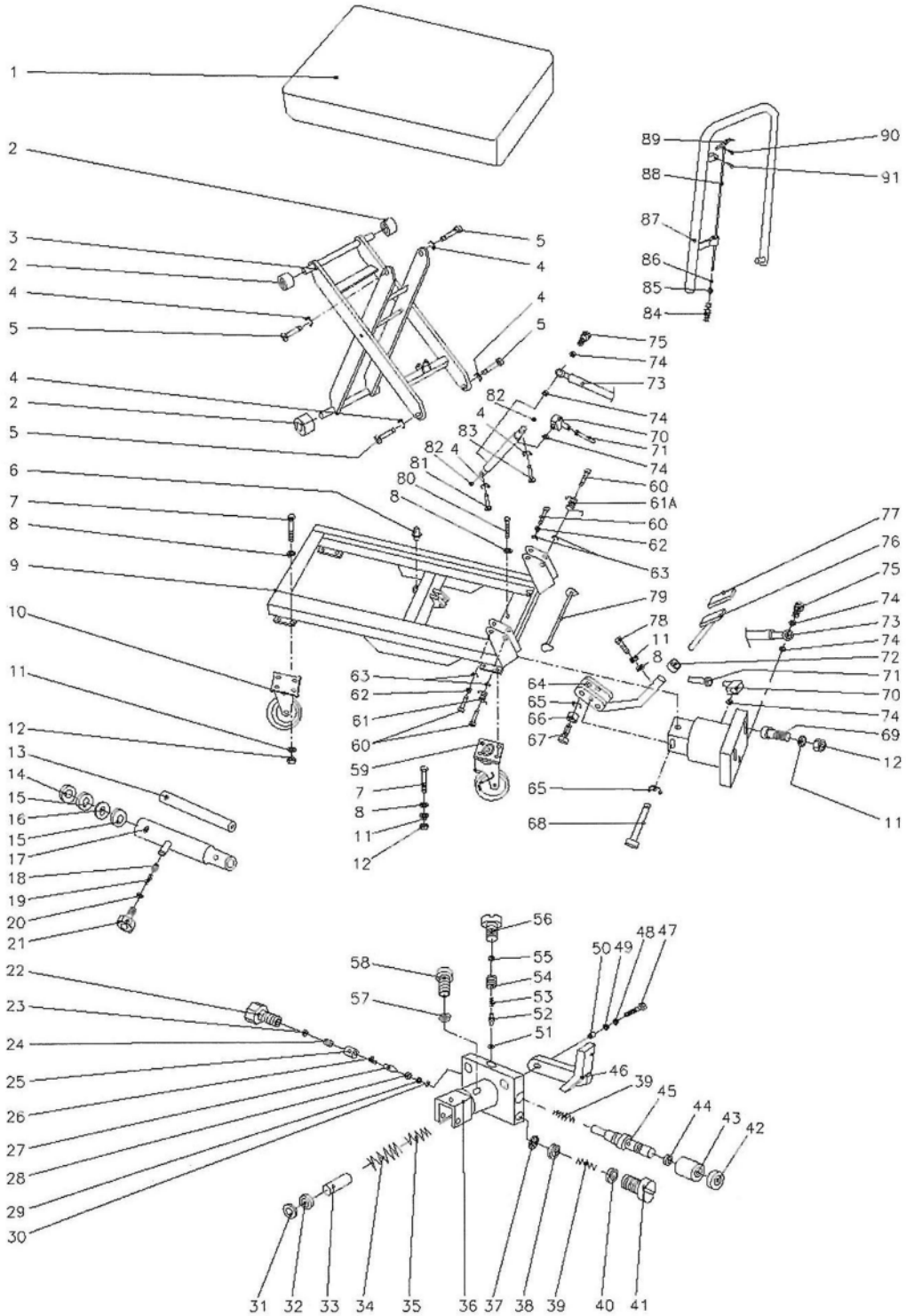
- Produktet skal opbevares tørt og frostfrit.
- Sænk alle laster helt ned og fjern trykket i det hydrauliske system. Opbevar ikke svævende last.
- Klods produktet op, så hjulene kan dreje frit.
- Beskyt produktet mod rust og støv, f.eks. ved at dække det til med en presenning.
- Anbring en tydelig seddel på produktet med teksten ”Ude af drift / under opbevaring” og den pågældende dato. Sørg for at fastlægge og notere regelmæssige kontrolintervaller (f.eks. månedlige kontroller).
- For at undgå udslip af driftsmidler under opbevaring skal du lægge absorberende materiale (f.eks. træflis eller tørre klude) under produktet for at opsamle eventuelt udsivende olie.
- Brugte materialer, der er kontamineret med olie eller andre stoffer, skal bortskaffes korrekt i henhold til de lokale bestemmelser.
- Ved længere tids opbevaring skal du forinden have udført trinene til nedlukning.

# Ibrugtagning efter nedlukning

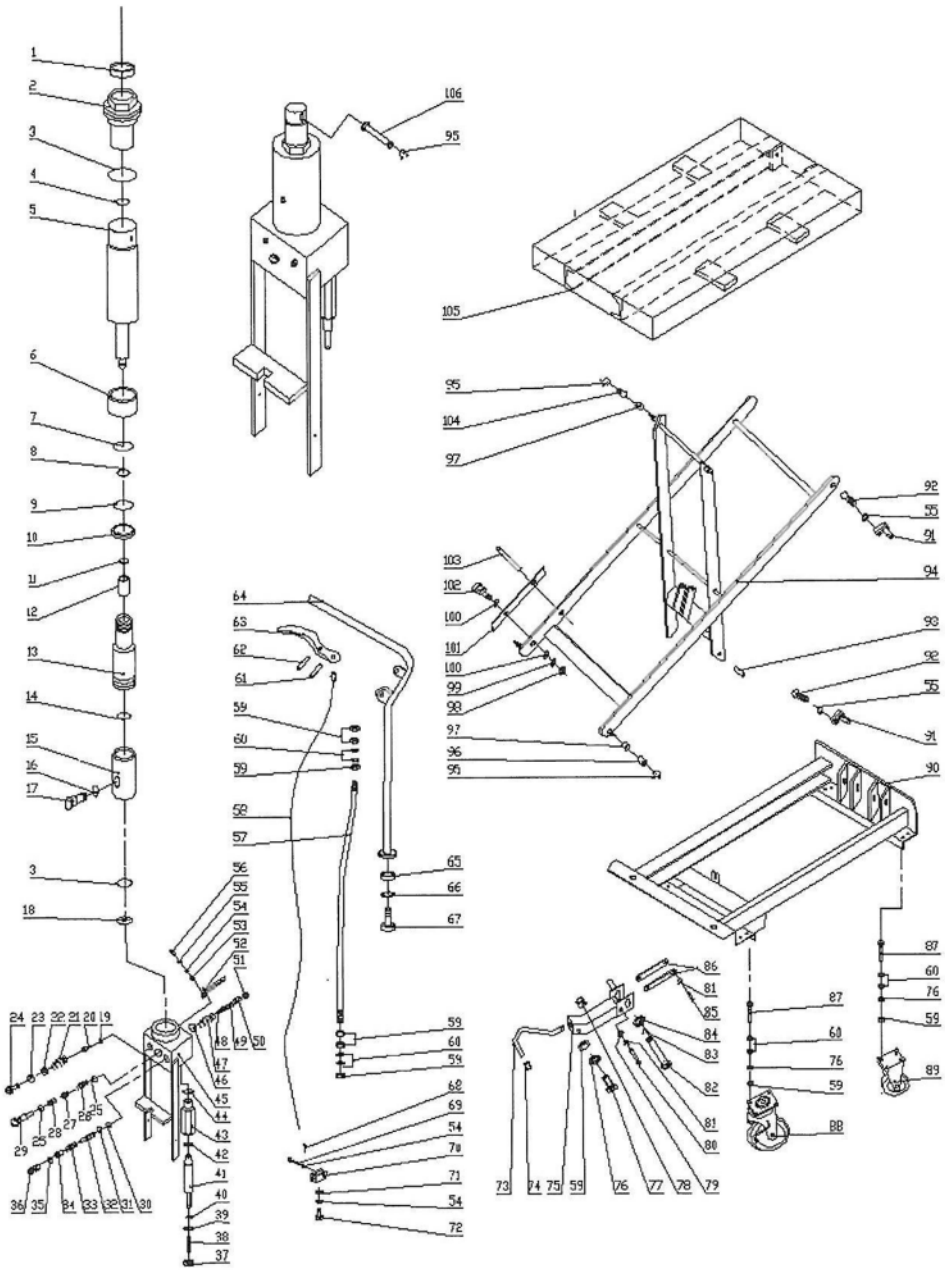
- Foretag en visuel kontrol: Kontrollér kabinet, ledninger, slanger og skruesamlinger for revner, utæthed eller løse dele.
- Fjern alle sikkerhedsanordninger (f.eks. afdækninger, transportsikringer) og sørg for, at alle bevægelige dele kan bevæges frit.
- Kontroller hydraulikolien for kondens og foretag eventuelt olieskift.
- Kontrollér alle væskestande (hydraulikolie er allerede kontrolleret i henhold til specifikationerne) og udluft eventuelt hydrauliksystemet.
- Test alle sikkerhedsanordninger, f.eks. nødstop, nødsænkning, stopanslag, låse og bremser.
- Udfør en fuld funktionstest umiddelbart efter ibrugtagning efter nedlukning.
- Dokumentér ibrugtagning efter nedlukning: Notér dato, navn på testperson og testresultater samt forfaldsdatoen for de næste vedligeholdelses- og inspektionsintervaller.

# Bortskaffelse

- Før demontering eller udafdrifttagning skal produktet være fuldstændig tryk- og spændingsfrit. Driftsmidler aftappes ned i en egnet beholder.
- Al affald skal kildesorteres i fraktioner: Driftsmidler (f.eks. hydraulikolie, smørefedt), metal- og plastdele samt emballagematerialer.
- Olie og andre væsker: Opsamles i tætte, tydeligt markerede beholdere. Olie og andre væsker må aldrig hældes i kloaksystemet eller udledes i jorden. De skal altid afleveres til certificerede affaldshåndteringsvirksomheder.
- Hvis produktet tages ud af drift, skal du altid overholde de gældende lovbestemmelser i det land, hvor produktet anvendes.
- Vær opmærksom på, at miljøfarligt affald (f.eks. hydraulikolie) kan have betydelige negative konsekvenser for miljøet og sundheden, hvis det håndteres forkert.
- Opbevar bekræftelse eller dokumentation for bortskaffelsen (f.eks. mængder, affaldsfraktioner, affaldsindsamlingsvirksomhed) internt.

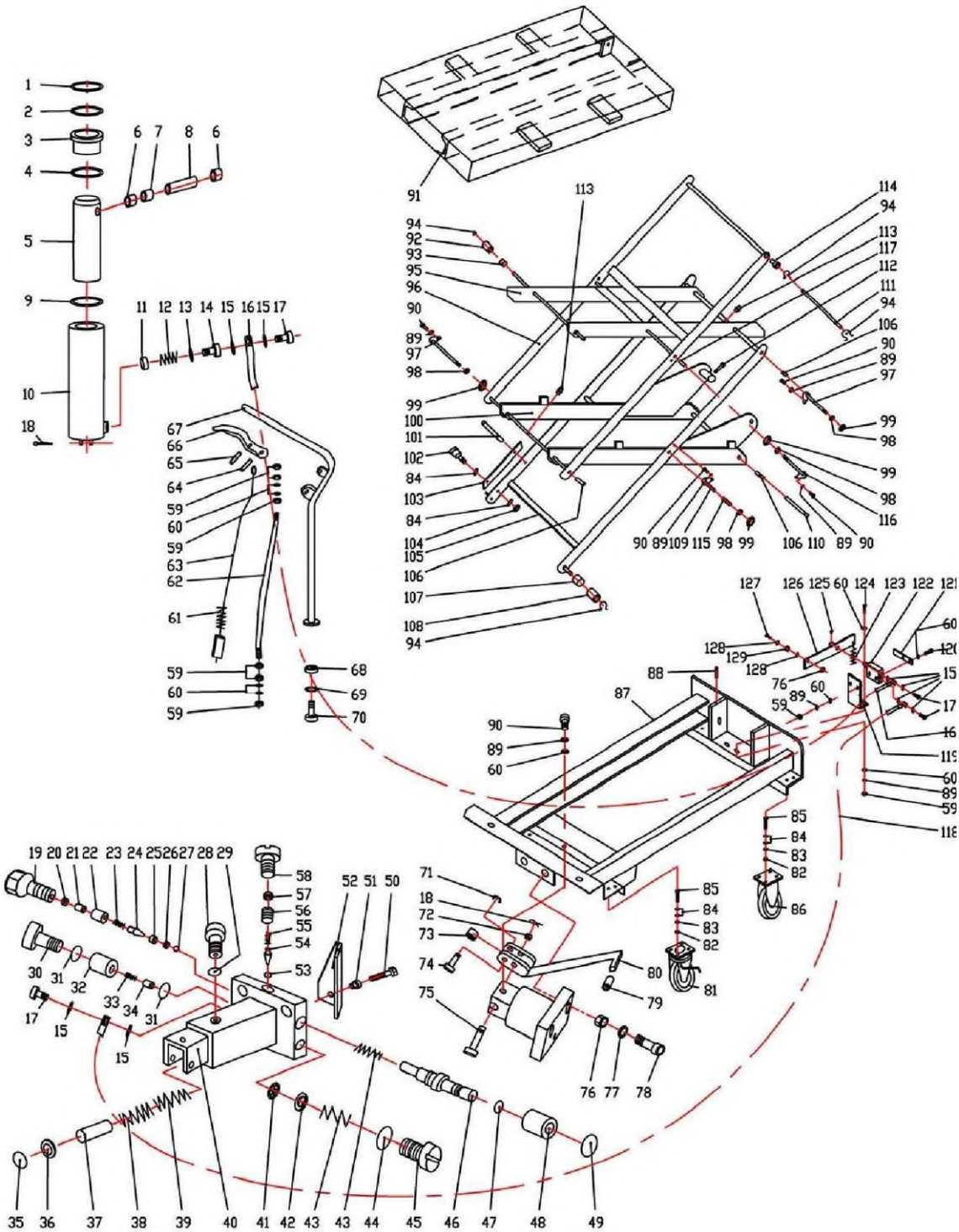

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

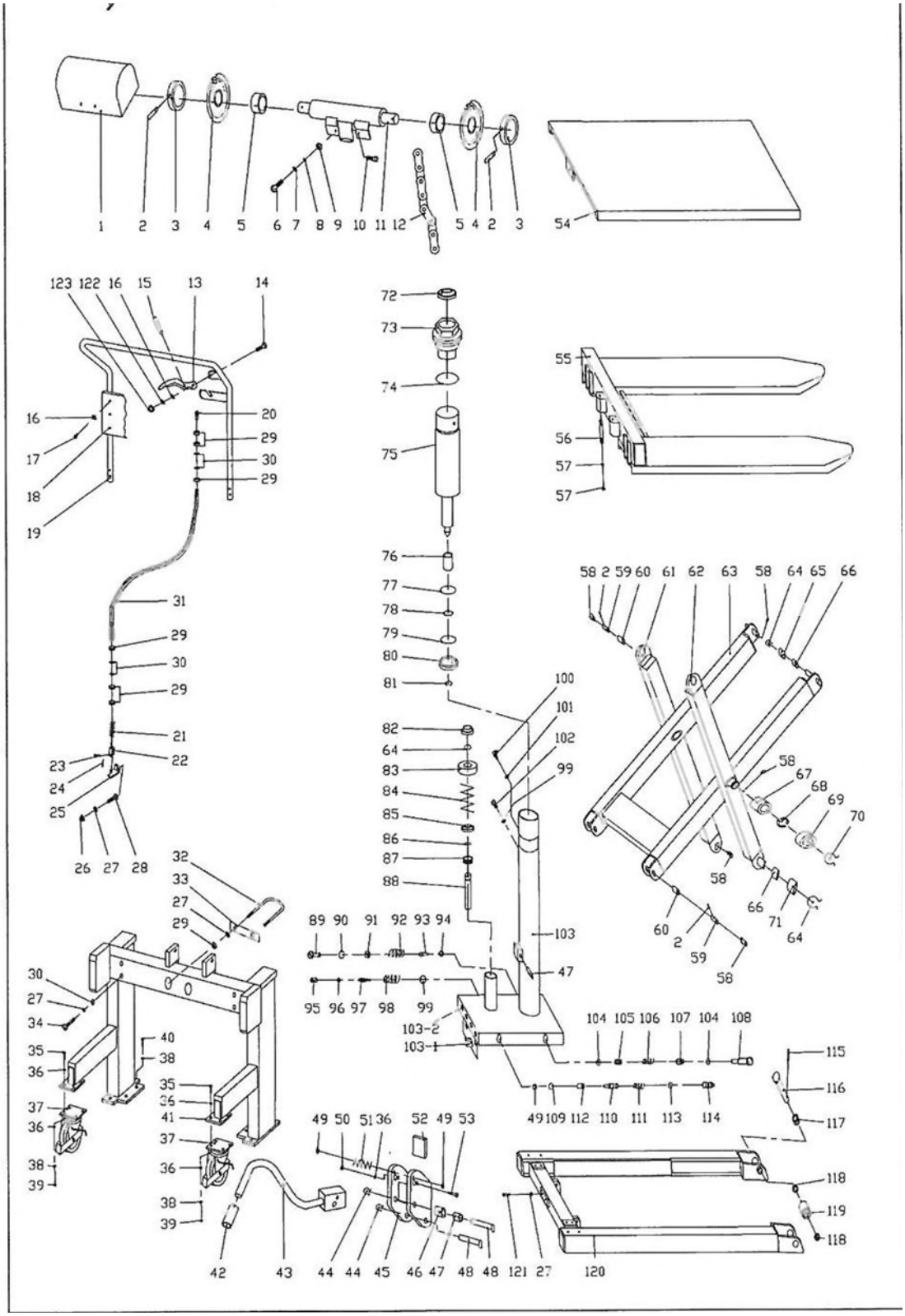


9

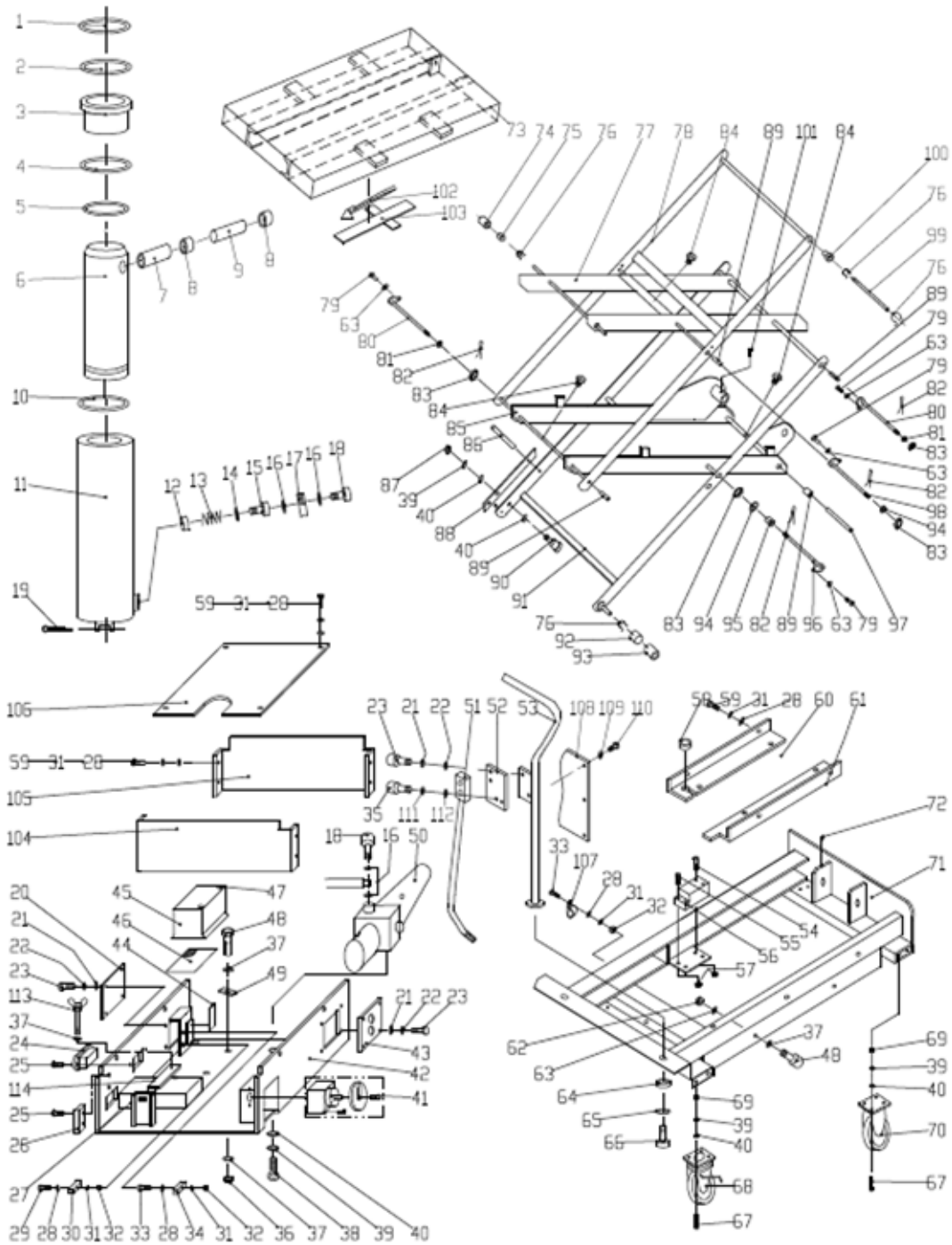
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specifikation

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Platformshøjde min. (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Platformshøjde maks. (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Hjul (mm, diameter) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Vægt (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Platformshøjde min. (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Platformshøjde maks. (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Hjul (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Vægt (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Platformshøjde min. (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Platformshøjde maks. (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Hjul (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Vægt (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Platformshøjde min. (mm) | 470 | 520 |
| Platformshøjde maks. (mm) | 2000 | 2000 |
| Hjul (mm, diameter) | 160 | 200 |
| Vægt (kg) | 222 | 242 |

# Bruksanvisning

## - Manuellt mobilt lyftbord -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Information

**Tack för att du har valt att köpa vår produkt.**

**Innan det manuella mobila lyftbordet används måste den nya ägaren/driftansvarig läsa och förstå den här bruksanvisningen och alltid arbeta enligt den.**

**OBS: Den här anvisningen är avsedd för utbildad och kompetent personal. Den beskriver korrekt användningssätt för att säkerställa en lång livslängd och innehåller anvisningar om korrekt användning av produkten, samt en komponentlista. Den här anvisningen en kan dock inte ersätta användarens sakkunskaper och fackkunskaper.**

**Läs igenom hela den här anvisningen och bekanta dig med den innan du tar det manuella mobila lyftbordet i drift. Förvara alltid de här anvisningen på en lämplig plats så att du har den tillgänglig senare.**

**Om den här anvisningen eller varningsdekaler eller informationsdekaler har förlorats eller skadats, kontakta oss för att få nya.**

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING


| | |
|---|---|
| **Titelsida** | **Sidor** |
| **Allmänna säkerhetsanvisningar** | **4** |
| **Montering** | **6** |
| **Första idrifttagning** | **7** |
| **Användning och drift** | **7** |
| **Underhåll** | **9** |
| **Rekommenderade oljor och smörjmedel** | **9** |
| **Uppställning av det manuella mobila lyftbordet** | **10** |
| **Felfunktioner och orsaker** | **11** |
| **Säkerhetskontroller** | **12** |
| **Driftuppehåll** | **12** |
| **Lagring** | **13** |
| **Återta i drift efter urdrifttaging** | **14** |
| **Avfallshantering** | **15** |
| **Sprängskiss** | **16** |
| **Specifikation** | **17** |

**BEAKTA:**

Instruktionerna och säkerhetsanvisningarna i den här bruksanvisningen måste ovillkorligen beaktas och följas. Om den ignoreras eller vid användarfel eller missbruk finns det risk för faror

för operatören eller tredje part.
för maskinen eller andra sakvärden hos driftansvarig.

Maskinen får endast användas och underhållas av personer som:

är kvalificerade för detta arbete.
har läst och förstått den här bruksanvisningen.
är förtrogna med säkerhetsbestämmelserna på den egna arbetsplatsen.
har tillgång till en lämplig arbetsstation och verktyg.

**Anvisningar för säkert brukande;**
För att uppnå ett säkert brukande ber vi dig att du, innan användningen, beaktar alla varningsskyltar och anvisningar i den här beskrivningen och på maskinen.

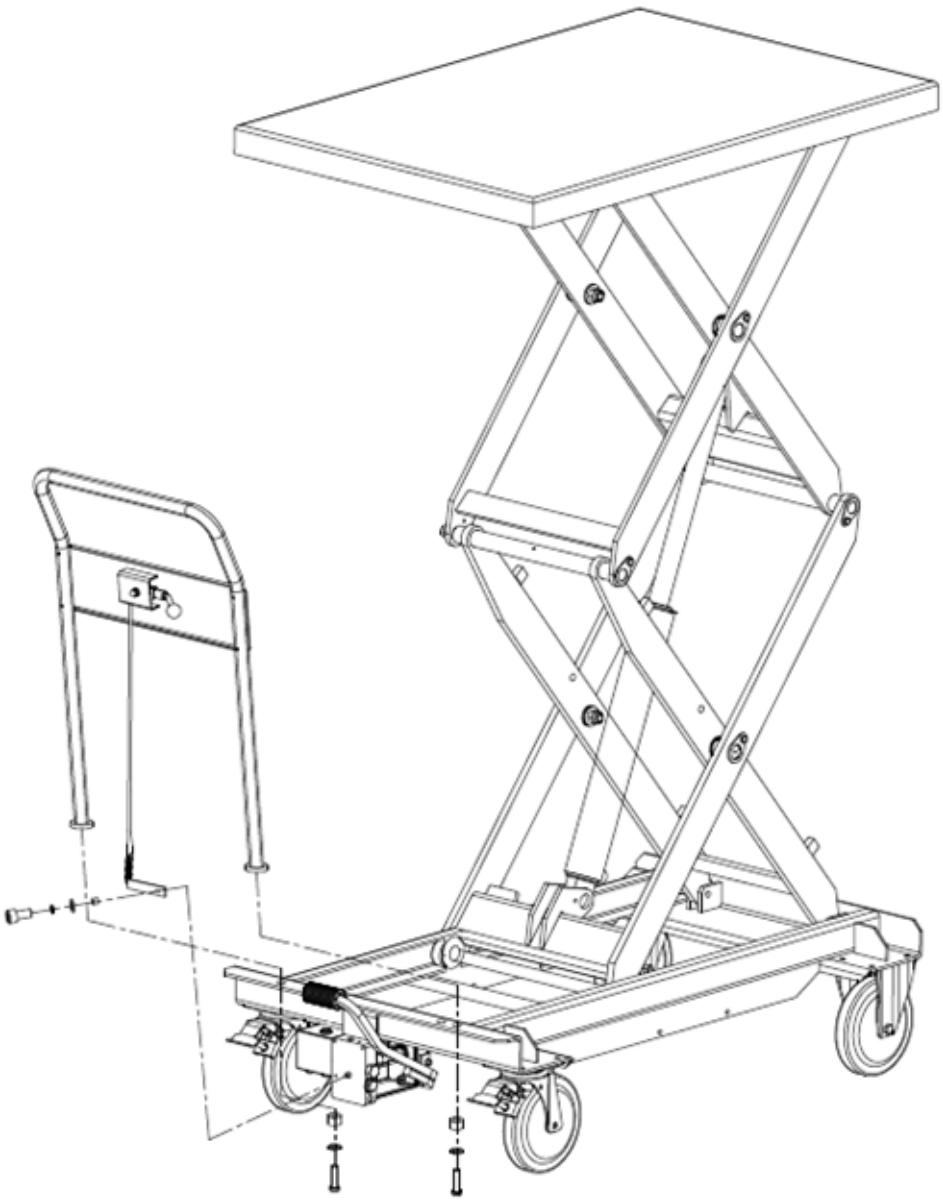
- ANDRA PERSONER ÄN OPERATÖREN MÅSTE HÅLLA AVSTÅND TILL MASKINEN NÄR DEN ANVÄNDS!
- ENDAST PERSONER SOM ÄR FÖRTROGNA MED MASKINEN FÅR ANVÄNDA DEN!
- TA BARA MASKINEN I DRIFT OM DU FÖRST HAR ÖVERTYGAT DIG OM ATT DEN ÄR I ETT OKLANDERLIGT SKICK! VAR SÄRSKILT UPPMÄRKSAM PÅ SKICKET HOS HJULEN; LYFTANORDNINGEN; PLATTFORMEN OCH HÖJNINGS- OCH SÄNKINGSKONTROLLEN.
- ANVÄND ALDRIG MASKINEN PÅ SLUTTANDE UNDERLAG.
- SE OVILLKORLIGEN TILL ATT KROPPSDELAR ALDRIG KAN KOMMA IN I LYFTMEKANISMEN, UNDER PLATTFORMEN ELLER UNDER LASTEN. TRANSPORTERA ALDRIG PERSONER!

- FÖR SIN EGEN SÄKERHET SKA OPERATÖREN BÄRA HANDSKAR OCH SKYDDSSKOR!
- TRANSPORTERA INGA INSTABILA ELLER LÖST STAPLADE LASTER!
- MASKINEN FÅR ABSOLUT INTE ÖVERBELASTAS!
- LASTA ALDRIG MASKINEN PÅ EN SIDA/FRAMTUNGT ELLER UTSTICKANDE UTANFÖR MASKINEN!
- MASKINENS KAPACITET FÖRUTSÄTTER EN TRANSPORT MED KORREKT BALANSERAD LAST MED TYNGDPUNKTEN I PLATTFORMENS MITT!
- SÄKERSTÄLL ATT PLATTFORMENS LÄNGD ÖVERENSTÄMMER MED VARANS LÄNGD!
- SÄNK NÄR MASKINEN INTE ANVÄNDS NER PLATTFORMEN TILL DET LÄGSTA LÄGET!
- HÖGSPÄNNING! KOPPLA IFRÅN FÖRBINDELSEN VID BATTERIUTTAGET INNAN DU ÖPPNAR MANÖVERPANELENS STYRDOSA.
- TA INTE BORT LOCKET TILL BATTERIKLÄMMORNA. DET KAN LEDA TILL EN KORTSLUTNING ELLER EN ELSTÖT.

**BEAKTA:**

- Längre kontinuerligt arbete kan orsaka skador på hydraulikaggregatet.
- Avbryt driften om hydrauloljans temperatur är för hög.
- Lyftstativet är INTE vattentätt och är avsett för användning i torr miljö.
- Ställ INTE upp lyftstativet på en sluttande eller lutande yta eftersom det i så fall inte kan kontrolleras och utgör en riskkälla.
- OBSERVERA lastens tillstånd. Om den blir instabil, avbryt driften.

# Montering



# Första idrifttagning

- Kontrollera alla leverareade komponenter avseende eventuella transportskador.
- Kontroller att alla säkerhets- och typskyltar är läsliga. Byt ut markeringar som saknas eller är skadade.
- Kontrollera funktionen hos alla manöverelement och funktionsdelar.
- Kontrollera att alla säkerhetsrelevanta förbindningar (t.ex. skruvar, stickförbindningar) sitter fast ordentligt.
- Kontrollera alla funktioner utan last (t.ex. höja/sänka, styra, bromsa, nödstopp/nödsänkning).
- Rapportera omedelbart eventuella transportskador eller komponenter som saknas till speditören.
- Säkerställ att användningsplatsen har tillräcklig bärkraft, är plan och ha tillräckligt med fritt utrymme.
- Använd lämpliga lyftanordningar och fäst dessa endas vid de avsedda lyft- respektive surrningspunkterna. Säkra maskinen så att den inte kan tippa eller glida. Sortera förpackningsmaterialen enligt material och avfallshantera dem i de respektive uppsamlingsbehållarna som tillhandahålls av de lokala miljömyndigheterna. För att undvika miljöföroreningar är det förbjudet att kasta bort avfall på ett okontrollerat sätt.

# Användning och drift

Innan maskinen förflyttas eller lasten höjs eller sänks:
Anvisa personer att lämna riskområdet.
Ge en varningssignal om det finns risk för fara för personer.
Om personerna som utsätts för fara inte lämnar riskområdet måste maskinen omedelbart stoppas.

Regelbundna kontroller gör det möjligt att tidigt upptäcka fel och störningar på maskinen och avhjälpa dem. På så sätt förlängs livslängden och en säker drift säkerställs.
Kontrollera vid början av varje skift innan maskinen används att den är funktionsduglig och om det finns eventuella skador eller brister.

**Utför då följande kontroller:**

- Kontrollera alla komponentgrupper visuellt med avseende på sprickor, deformationer eller andra skador.
- Försäkra dig om att hjulen fungerar korret och löper lätt.
- Kontrollera att alla skruvar och muttrar är ordentligt åtdragna.
- Undersök om det finns eventuella otätheter i hydraulsystemet.
- Kontrollera hydrauloljenivån och fyll på olja om det behövs.
- Säkerställ att alla skyltar och varningsanvisningar är kompletta och läsbara.
- Var under användningen uppmärksam på ovanliga ljud eller avvikelser hos funktionerna.
- Rapportera omedelbart konstaterade skador eller brister till din förman.
- Ta omedelbart maskiner med säkerhetsrelevanta skador eller brister ur drift och ordna så att de repareras innan nästa användning.

# Underhåll

**Säkerhetsanvisning:**
Innan inspektions- och underhållsarbeten utförs måste alla laster tas bort från det manuella mobila lyftbordet.

| **Underhåll och inspektion** | **Inspektionsintervall** |
|---|---|
| Kontrollera att manöverelementen fungerar felfritt.<br>Kontrollera hjulens och hjulaxlarnas skick. | Dagligen eller innan användning |
| Smörj leder och lager.<br>Kontrollera att hjul och rullar fungerar och går lätt.<br>Kontrollera att alla skruv- och bultförbindningar sitter tätt. | Varje månad |
| Kontrollera om det finns läckor i hydraulsystemet. (Uppnås den maximala lyfthöjden?)<br>Kontrollera utloppsventilens anordning.<br>Kontrollera alla skruv- och bultförbindningar. | Var 3:e månad |
| Kontrollera det manuella mobila lyftbordets alla delar avseende förslitning och byt ut defekta delar vid behov.<br>Byt olja i hydraulsystemet och kontrollera<br>att typskylten är läsbar.<br>Ordna med en inspektion utförd av en kompetent teknisk expert. | Årligen |

# Rekommenderade oljor och smörjmedel

**Hydraulolja: ISO VG 22**
**Smörjmedel: Universalfett t.ex. ARAL Aralub 2, BP Universalfett L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Oljenivån ska kontrolleras med intervall på 6 månader. Följande oljor ska användas beroende på temperaturen:

| **Temperatur** | **Olja** |
|---|---|
| - 5°C – ca +45°C | L-HL 68 Hydraulic oil (motsvarande ISO VG68) |
| -15°C – ca - 4°C | L-HL 68 Hydraulic oil (motsvarande ISO VG68) |

# Uppställning av det manuella mobila lyftbordet

- Ställ upp maskinen på ett säkert sätt på en jämn och plan yta.
- Dra, om de är monterade, åt parkeringsbromsarna på hjulen. Om det inte finns några bromsar, säkra det mobila lyftbordet så att det inte kan rulla iväg.
- Sänk ner alla laster och monterade redskap helt. Ställ inte ner laster svävande.
- Koppla ifrån maskinen från externa energikällor (t.ex. nätkontakt eller laddare) och placera kablarna så att de inte utgör en snubbelrisk.
- Håll alltid utgångar, flykt- och utrymningsvägar fria. Ställa inte upp maskinen i genomfarter eller riskområden.
- Utför en syning efter uppställningen (t.ex. avseende läckage eller lösa delar) och avhjälp konstaterade brister innan nästa användning.

# Felfunktioner och orsaker

.

| Fel | Orsak | Åtgärd |
|---|---|---|
| Plattformen sänks av sig självt. | Lasten är för tung, överlastventilen har löst ut. | Reducera lasten. |
| | Sänkningsventilen stänger inte längre eller så tätar ventilsätets yta inte längre på grund av nedsmutsning. | Gör rent eller byt ut. |
| | Hydraulikpumpen arbetar inte. | Kontrollera pumpen. |
| | | |
| | | |
| Det går inte att sänka plattformen. | Plattformen eller andra delar är hindrade. | Kontrollera alla rörliga delar. |
| | Sänkningsventilen är inte korrekt justerad. | Ställ in på korrekt sätt. |
| Otäta ställen | Läcka i hydralsystemet | Täta! |
| | Sänkningsventilen stänger inte längre eller så tätar ventilanslutningen inte längre på grund av nedsmutsning. | Gör rent eller byt ut. |
| | Ventilanordningen är inte korrekt. | Ställ in sänkningsventilen. |
| | Tryckavlastningsventilen (pump) läcker (pumpen roterar långsam bakåt) | Gör rent eller byt ut ventilen |
| | Tätningar slitna | Byt ut tätningar. |
| Lasten kan bara sänkas långsamt. | För låg temperatur – oljan i hydraulsystemet är för tjockflytande. | Fyll ev. på en mer tunnflytande olja. |
| | Ventilen är inte helt öppen. | Justera |
| | För lite olja i behållaren | Fyll på olja. |

# Säkerhetskontroller

Säkerhetskontroller måste utföras av en kvalificerad person, minst en gång per år och/eller enligt de respektive nationella föreskrifterna efter en ovanlig händelse (kollision, fall, överlast, reparation). Det manuella mobila lyftbordet måste undersökas grundligt avseende eventuella skador. Driftansvarig är ansvarig för att eventuella brister eller skador avhjälps omedelbart.

# Driftuppehåll

- Utför en läckagekontroll. Samla upp eventuella vätskor som har trängt ut och avfallshantera dem på sakkunnigt sätt.
- Kontrollera alla slitdelar (t.ex. hjul, tätningar, slangar) och dokumentera deras skick.
- Gör rent maskinen grundligt.
- Kontrollera hydrauloljenivån och fyll på hydraulolja om det behövs.
- Styrk på en tunn olje- eller fettfilm på alla mekaniska delar som inte är lackerade.
- Smörj maskinen enligt underhållsanvisningarna.
- Uppdatera dokumentationen: Följ checklistan för driftuppehåll, återstående resterande arbeten samt de arbetsmoment för kontroll och återtagande i drift, vilka ska utföras inom den närmaste tiden.
- Bestäm vid en längre stilleståndstid lämpliga underhålls- och inspektionsintervaller för lagringspausen (t.ex. en syning varje månad).

# Lagring

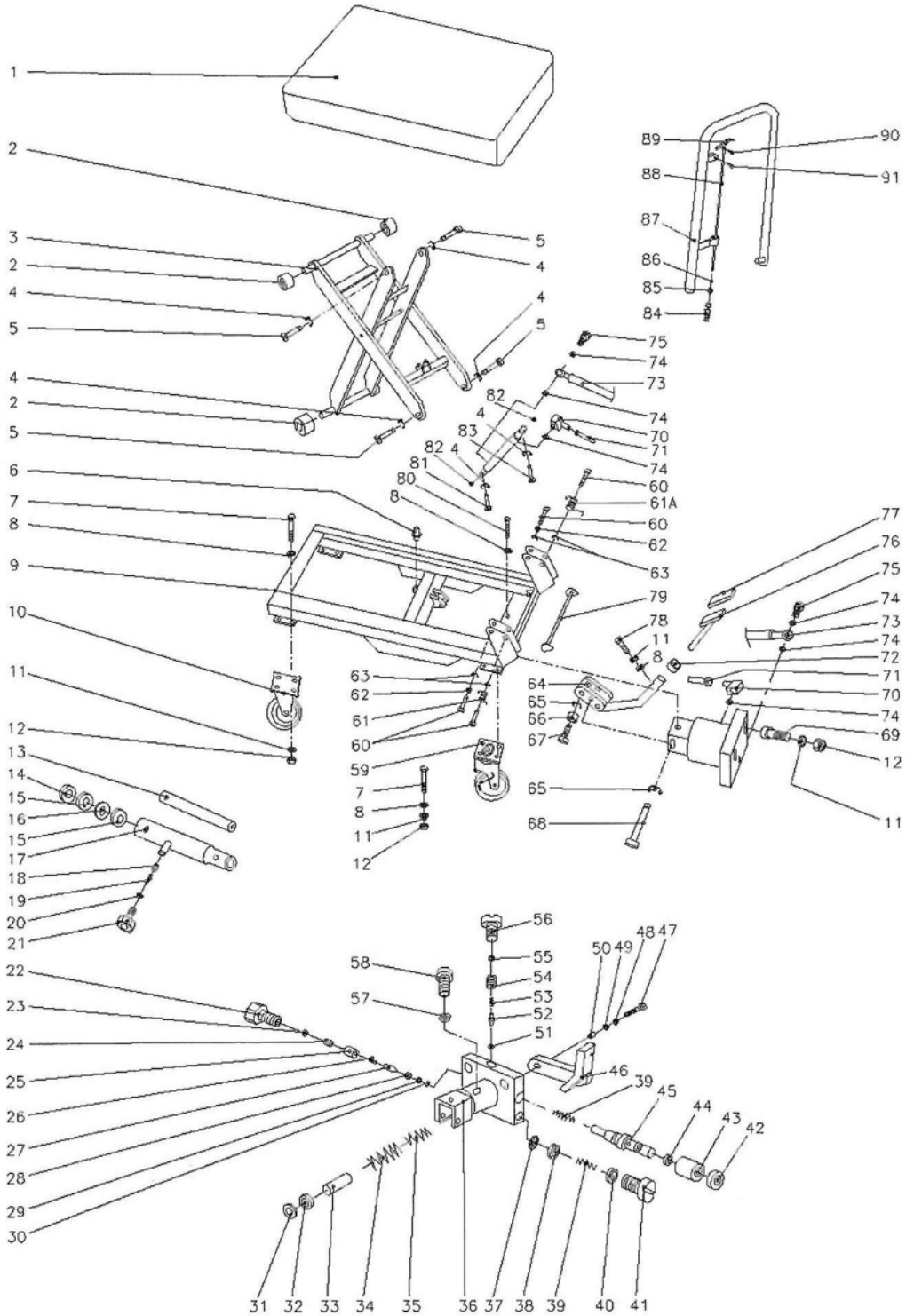
- Maskinen får endast lagras i en torr och frostfri miljö.
- Sänk ner alla laster fullständig och släpp ut trycket ur hydralsystemet. Lagra inga svävande laster.
- Bocka upp maskinen så att hjulen kan rotera fritt.
- Skydda maskinen mot korrosion och damm, till exempel genom att täcka över den med en presenning.
- Märk maskinen på ett tydligt sätt med anvisningen ”Ur drift/lagring” och det respektive datumet. Dokumentera regelbundna kontrollintervall (t.ex. kontroller varje månad).
- För att undvika att produktionsmedel läcker ut under lagringen, lägg absorberande material (t.ex. trärester eller torra trasor) under maskinen för att fånga upp eventuell olja som läker ut.
- Förbrukade material som är förorenade med olja eller andra produktionsmedel ska avfallshanteras på ett sakkunnigt sätt enligt de lokala myndigheternas föreskrifter.
- Utför innan en lagring arbetsmomenten för driftuppehåll.

# Återta i drift

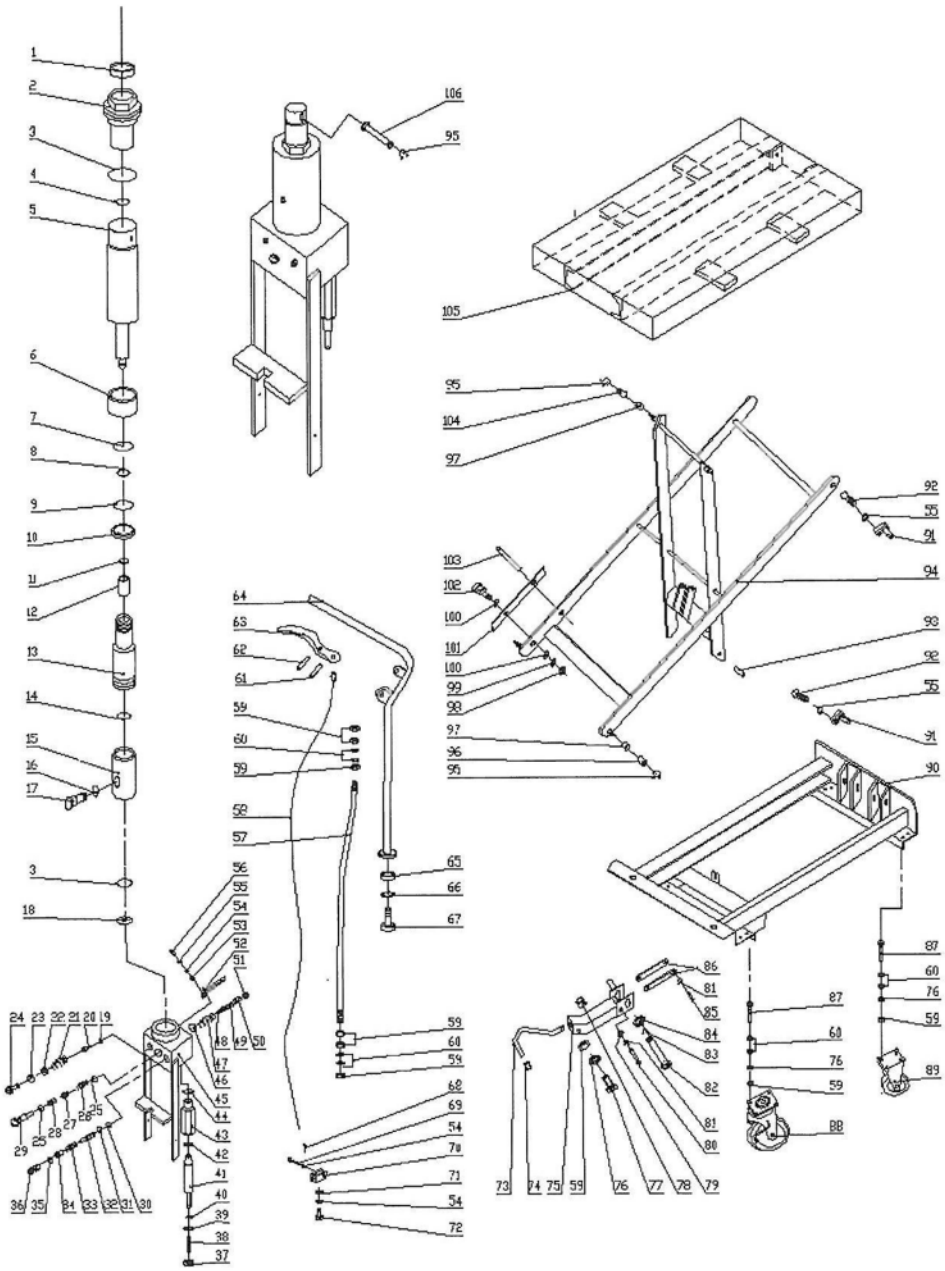
- Utför en syning: Kontrollera höljen, ledningar, slangar och förskruvningar avseende sprickor, läckor eller lösa delar.
- Ta bort alla säkerhetsanordningar (t.ex. skydd, transportsäkringar) och säkerställ att alla rörliga delar kan röra sig fritt.
- Kontrollera om det finns kondensvatten i hydrauloljan och byt olja vid behov.
- Kontrollera alla nivåer (hydrauloljan kontrollerad enligt anvisning) och avlufta hydraulsystemet vid behov.
- Testa alla säkerhetsanordningar, t.ex. nödstopp, nödsänkning, ändstopp, spärrar och bromsar.
- Utför ett fullständigt funktionstest omedelbart efter att maskinen har återtagits i drift.
- Dokumentera återtagandet i drift: Notera datum, kontroller och resultat och inled de underhålls- och provningsintervallen som ska utföras på nytt.

# Avfallshantering

- Gör maskinen fullständigt trycklös och spänningsfri innan demontering eller urdrifttagning. Töm ur alla produktionsmedel och protokollera dessa korrekt.
- Sortera samtligt avfall enligt grupper: produktionsmedel (t.ex. hydraulolja, fetter), metall- och plastdelar samt förpackningsmaterial.
- Oljor och andra vätskor: Samla upp dessa i täta, unikt märkta kärl. Töm absolut inte ut dem i avloppssystem eller i marken. De ska uteslutande lämnas till certifierade företag för avfallshantering.
- Observera när maskinen tas ur drift alltid de gällande lagstadgade föreskrifterna i det land där maskinen används.
- Observera att miljöfarligt avfall (t.ex. hydraulolja) kan leda till omfattande negativa effekter på miljö och hälsa om det inte hanteras på rätt sätt.
- Behåll och förvara intyget resp. dokumentationen avseende avfallshanteringen (t.ex. mängder, avfallsgrupp, avfallshanteringsföretag) internt.

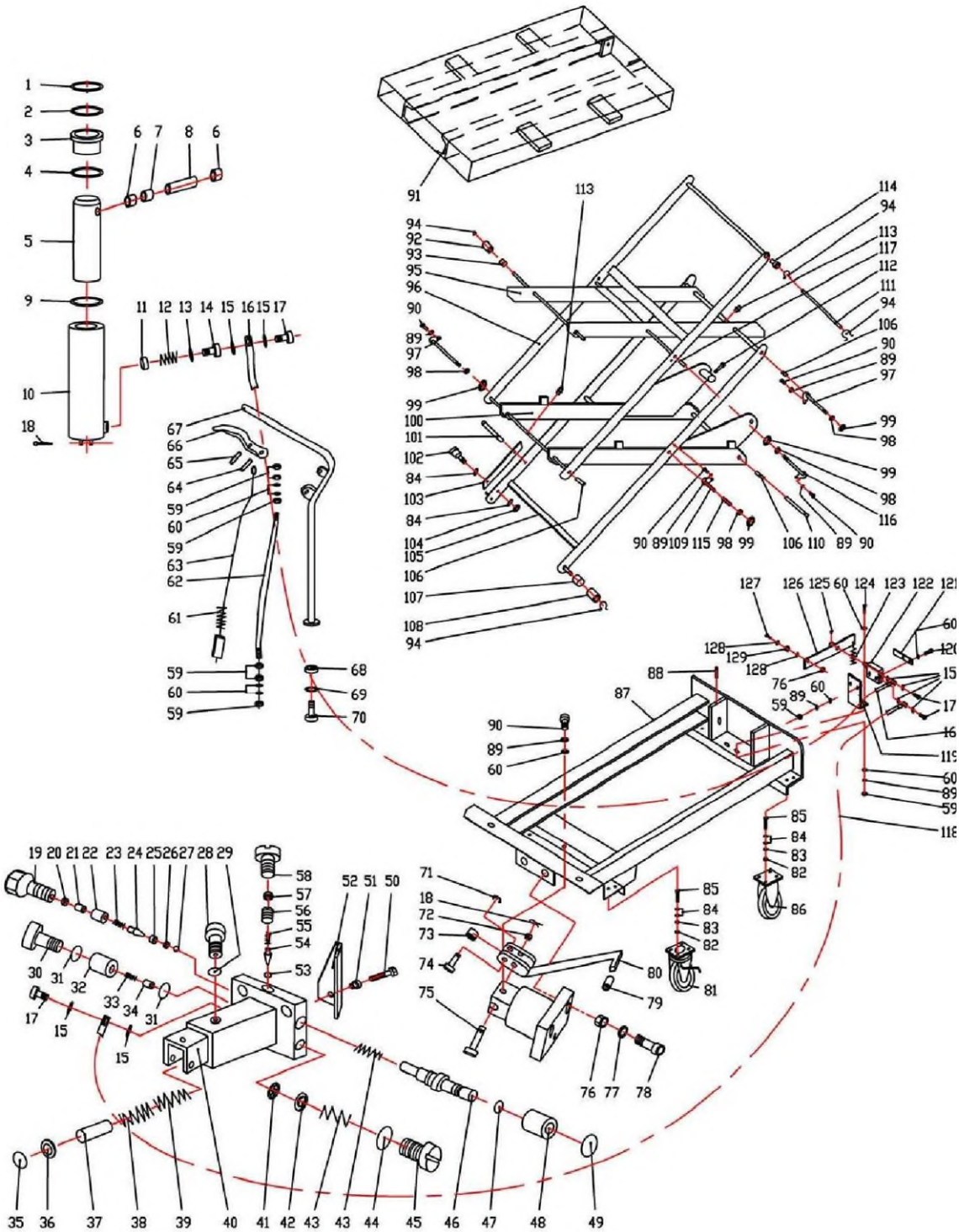

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

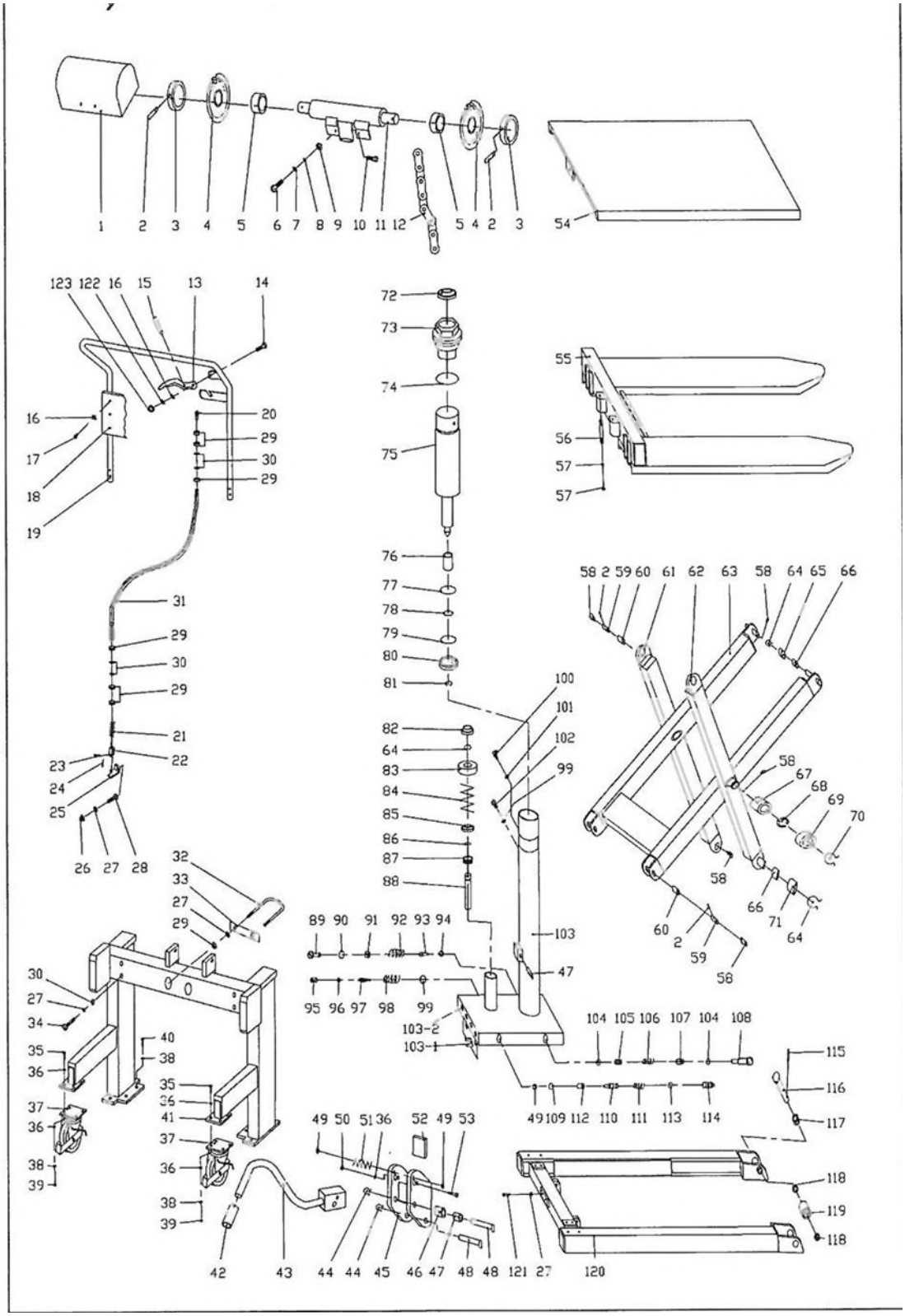


9

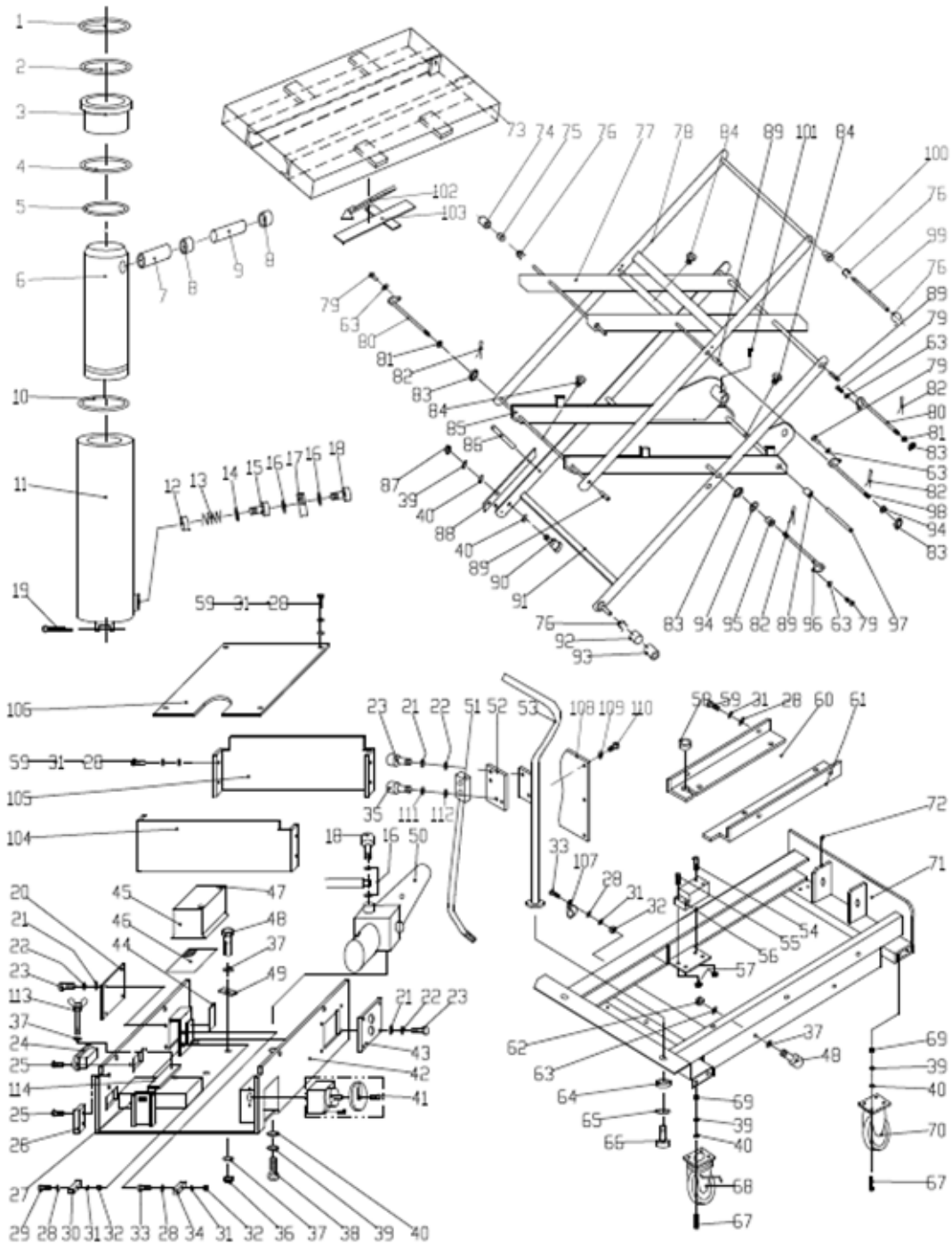
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specifikation

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plattform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Lägsta plattformshöjd (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Högsta plattformshöjd (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Hjul (mm, diameter) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Vikt (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Lägsta plattformshöjd (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Högsta plattformshöjd (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Hjul (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Vikt (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Lägsta plattformshöjd (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Högsta plattformshöjd (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Hjul (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Vikt (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Kapacitet (kg) | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Lägsta plattformshöjd (mm) | 470 | 520 |
| Högsta plattformshöjd (mm) | 2000 | 2000 |
| Hjul (mm, diameter) | 160 | 200 |
| Vikt (kg) | 222 | 242 |

# Návod k obsluze

## – Ruční zdvihací plošinový vozík –

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

**Děkujeme, že jste si vybrali náš výrobek.**

**Před použitím ručního zdvihacího plošinového vozíku si musí nový vlastník/provozovatel přečíst tento návod k obsluze, porozumět mu a vždy postupovat podle tohoto návodu k obsluze.**

**Upozornění: Tento návod k obsluze je určen pro vyškolený a kompetentní personál. Popisuje správný způsob obsluhy pro zajištění dlouhé životnosti a obsahuje pokyny ke správnému používání produktu a seznam dílů. Tento návod k obsluze však nemůže nahradit odborné znalosti a zkušenosti uživatele.**

**Před uvedením ručního zdvihacího plošinového vozíku do provozu si prosím přečtěte tento návod k obsluze celý a důkladně se s ním seznamte. Uchovávejte tento návod k obsluze vždy na vhodném místě, abyste k němu mohli později znovu nahlédnout.**

**Pokud je tento návod k obsluze nebo výstražná/varovná upozornění poškozena nebo ztracena, obraťte se prosím na nás a požádejte o náhradní.**

# OBSAH


| | |
|---|---|
| **Titulní strana** | **Stránky** |
| **Obecné bezpečnostní pokyny** | **4** |
| **Pondělí** | **6** |
| **První uvedení do provozu** | **7** |
| **Použití a provoz** | **7** |
| **Údržba** | **9** |
| **Doporučení pro oleje a maziva** | **9** |
| **Odstavení ručního zdvihacího plošinového vozíku** | **10** |
| **Porucha a příčiny** | **11** |
| **Bezpečnostní kontroly** | **12** |
| **Odstavení** | **12** |
| **Uskladnění** | **13** |
| **Opětovné uvedení do provozu po vyřazení z provozu** | **14** |
| **Likvidace** | **15** |
| **Výkres rozloženého sestavení** | **16** |
| **Specifikace** | **17** |

# Bezpečnostní upozornění

**POZOR:**

Pokyny a bezpečnostní upozornění tohoto návodu k obsluze musí být bezpodmínečně dodržovány a respektovány. Při nedodržení pokynů, nesprávné obsluze nebo zneužití hrozí nebezpečí

pro obsluhu nebo třetí osoby
pro zařízení a ostatní hmotný majetek provozovatele.

Zařízení smí být provozováno a udržováno pouze osobami, které jsou k tomu kvalifikované.

které jsou k tomu kvalifikovány
které si tento návod k obsluze přečetly a porozuměly mu
které jsou obeznámeny s bezpečnostními předpisy na vlastním pracovišti
kteří mají k dispozici vhodné pracoviště a nářadí.

**Pokyny pro bezpečnou obsluhu:**
Pro bezpečnou obsluhu vás prosíme, abyste dodržovali všechna výstražná upozornění a pokyny
v tomto popisu a na zařízení před uvedením do provozu věnujte pozornost.

- JINÉ OSOBY NEŽ OBSLUHA SE MUSÍ BĚHEM POUŽÍVÁNÍ DRŽET V BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI OD ZAŘÍZENÍ!
- ZAŘÍZENÍ SMĚJÍ OBSLUHOVAT POUZE OSOBY, KTERÉ JSOU S NÍM OBEZNÁMENY!
- ZAŘÍZENÍ UVÁDĚJTE DO PROVOZU, JEN POKUD JSTE SE PŘEDEM PŘESVĚDČILI O JEHO BEZVADNÉM STAVU! VĚNUJTE ZVLÁŠTNÍ POZORNOST STAVU KOLEČEK, PÁKOVÉHO MECHANISMU, PLOŠIN A OVLÁDÁNÍ ZVEDÁNÍ A SPOUŠTĚNÍ.
- NIKDY NEPOUŽÍVEJTE ZAŘÍZENÍ NA PŘÍKRÝCH CESTÁCH.
- DBEJTE BEZPODMÍNEČNĚ NA TO, ABY SE ŽÁDNÁ ČÁST TĚLA NIKDY NEDOSTALA DO ZDVIHACÍHO MECHANISMU, POD PLOŠINY NEBO POD NÁKLAD. NIKDY NEPŘEPRAVUJTE OSOBY!

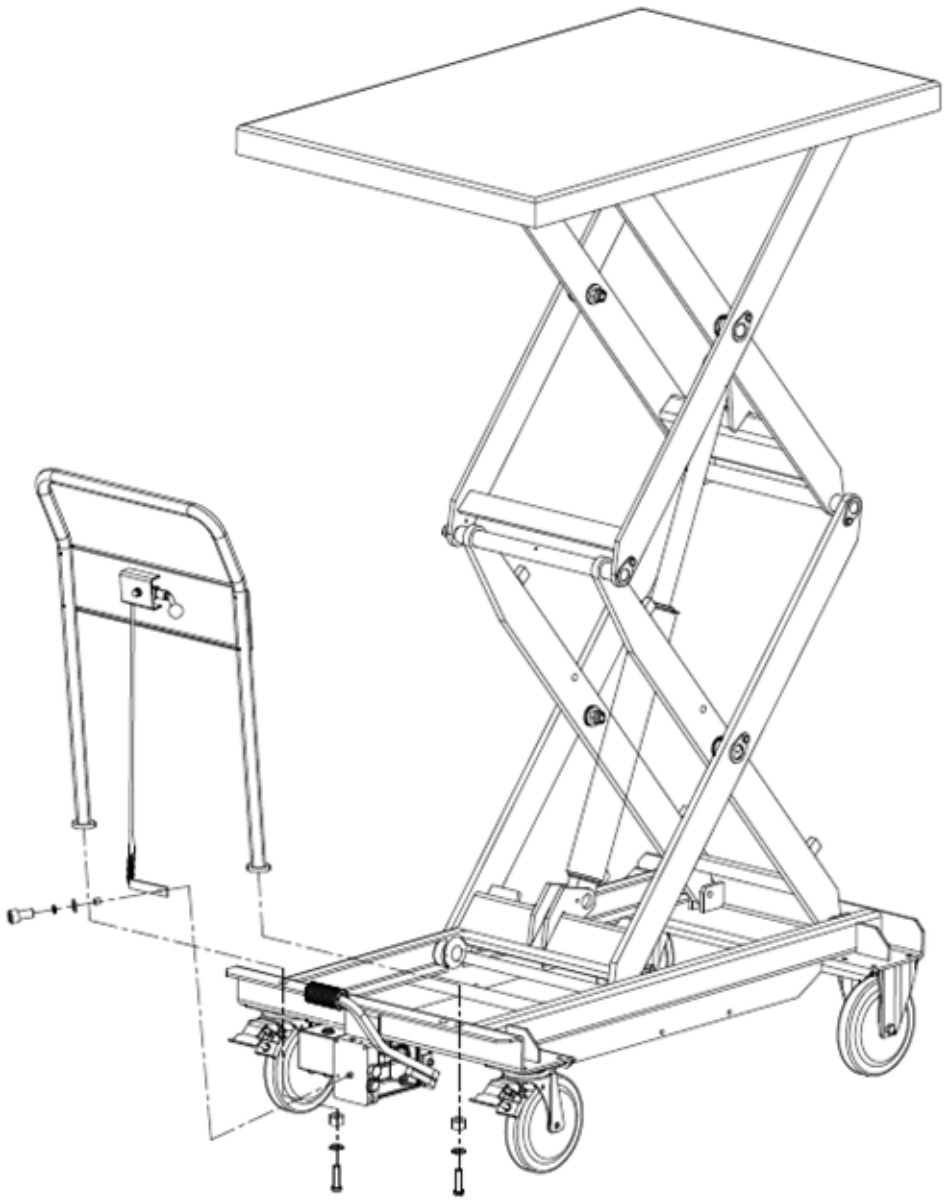
# Bezpečnostní upozornění

- OBSLUHA BY MĚLA PRO VLASTNÍ BEZPEČNOST NOSIT OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNOU OBUV!
- NEPŘEPRAVUJTE NESTABILNÍ NEBO VOLNĚ NASKLÁDANÝ NÁKLAD!
- V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZAŘÍZENÍ NEPŘETĚŽUJTE!
- NIKDY NEZATĚŽUJTE JEDNOSTANNÉ/HORNÍ ZATÍŽENÍ A NEPŘEKRAČUJTE ZATÍŽENÍ PŘESAHUJÍCÍ ROZMĚRY ZAŘÍZENÍ!
- KAPACITA ZAŘÍZENÍ PŘEDPOKLÁDÁ PŘEPRAVU PŘI DOKONALE VYVÁŽENÉM NÁKLADU S TĚŽIŠTĚM UPROSTŘED PLOŠINY!
- UJISTĚTE SE, ŽE DÉLKA PLOŠINY ODPOVÍDÁ DÉLCE ZBOŽÍ!
- POKUD ZAŘÍZENÍ NEPOUŽÍVÁTE, SPUSŤTE PLOŠINU DO NEJNIŽŠÍ POLOHY!
- VYSOKÉ NAPĚTÍ! ODPOJTE PŘIPOJENÍ V BATERIOVÉ ZÁSUVCE PŘEDTÍM, NEŽ OTEVŘETE ŘÍDICÍ SKŘÍŇKU OVLÁDACÍHO PANELU.
- NEODSTRAŇUJTE KRYT SVOREK BATERIE. MŮŽE DOJÍT KE ZKRATU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

**POZOR:**

- Dlouhodobý nepřetržitý provoz může způsobit poškození hydraulické jednotky.
- Ukončete provoz, je-li teplota hydraulického oleje příliš vysoká.
- Zvedací rám NENÍ vodotěsný a je určen k používání v suchém prostředí.
- NEUMÍSŤUJTE zvedací rám na svažitý nebo nakloněný povrch, protože by se jinak stal nekontrolovatelným a představoval zdroj nebezpečí.
- DBEJTE na stav nákladu. Pokud by se náklad stal nestabilním, ukončete provoz.

# Pondělí



# První uvedení do provozu

- Zkontrolujte všechny dodané komponenty, zda nedošlo k poškození při přepravě.
- Zkontrolujte čitelnost všech bezpečnostních a typových štítků. Vyměňte chybějící nebo poškozené označení.
- Otestujte funkci všech ovládacích prvků a funkčních částí.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny bezpečnostně relevantní spoje (např. šrouby, zásuvné spoje) pevně dotažené.
- Zkontrolujte funkčnost všech funkcí bez zatížení (např. zvedání/spouštění, řízení, brzdění, nouzové zastavení/nouzové spouštění).
- Případná poškození při přepravě nebo chybějící díly neprodleně nahlaste dopravci.
- Ujistěte se, že místo použití má dostatečnou nosnost, je rovné a má dostatečný volný prostor.
- Používejte vhodné zdvihací prostředky a uchopujte pouze za určené zdvihací nebo vázací body. Zajistěte zařízení proti převrácení nebo posunutí. Roztřiďte obalový odpad podle materiálu a zlikvidujte jej v příslušných sběrných nádobách, které jsou poskytovány místními orgány ochrany životního prostředí. Aby se zabránilo znečišťování životního prostředí, je zakázáno nekontrolovaně odhazovat odpad.

# Použití a provoz

Před přemístěním zařízení nebo před zvedáním či spouštěním břemene:
Dejte osobám pokyn, aby opustily nebezpečnou oblast.
V případě možného ohrožení osob předem vydejte výstražný signál.
Pokud ohrožené osoby neopustí nebezpečnou oblast, musí být zařízení okamžitě uvedeno do klidového stavu.

Pravidelné kontroly umožňují včasné zjištění a odstranění chyb nebo poruch zařízení. Tím se prodlouží životnost a zajistí bezpečný provoz. Zkontrolujte zařízení na začátku každé směny před použitím z hlediska funkčnosti a případných poškození nebo závad.

**Přitom proveďte následující kontroly:**

- Proveďte vizuální kontrolu každé sestavy z hlediska trhlin, deformací nebo jiných poškození.
- Ujistěte se, že kolečka správně fungují a volně se otáčejí.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny šrouby a matice pevně utažené.
- Zkontrolujte hydraulický systém, zda nedochází k případným netěsnostem.
- Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje a v případě potřeby hydraulický olej doplňte.
- Ujistěte se, že všechny štítky a výstražná/varovná upozornění jsou kompletní a dobře čitelné.
- Během používání věnujte pozornost neobvyklým zvukům nebo odchylkám funkce.
- Zjištěná poškození nebo závady neprodleně oznamte své nadřízené / svému nadřízenému.
- Zařízení s bezpečnostně relevantním poškozením nebo závadami okamžitě vyřaďte z provozu a zajistěte jejich opravu před dalším použitím.

# Údržba

**Bezpečnostní upozornění:**
Před kontrolními a údržbovými pracemi musí být ze zdvihacího plošinového vozíku sejmut veškerý náklad.

| **Údržba a inspekce** | **Intervaly inspekce** |
|---|---|
| Zkontrolujte bezchybnou funkci ovládacích prvků<br>Zkontrolujte stav pojezdových koleček a os koleček | Denně nebo před<br>Použití |
| Mazat klouby a ložiska<br>Zkontrolujte funkci a chod koleček a koleček.<br>Zkontrolujte těsnost všech šroubových a čepových spojů | Měsíčně |
| Zkontrolujte hydraulický systém na netěsnosti (je dosaženo max. výšky zdvihu?)<br>Zkontrolujte uspořádání vypouštěcího ventilu<br>Zkontrolujte všechna šroubová a čepová spojení | Každé 3 měsíce |
| Zkontrolujte všechny části zdvihacího plošinového vozíku z hlediska opotřebení a v případě potřeby vyměňte vadné díly<br>Vyměňte olej hydraulického systému.<br>Zkontrolujte čitelnost typového štítku.<br>Inspekce kompetentním technickým<br>Přivolejte znalce | Ročně |

# Doporučení pro oleje a maziva

**Hydraulický olej: ISO VG 22**
**Mazivo: Víceúčelový tuk, např. ARAL Aralub 2, BP Víceúčelový tuk L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
V intervalech 6 měsíců je třeba zkontrolovat hladinu oleje. V závislosti na teplotě je třeba používat následující oleje:

| **Teplota** | **Olej** |
|---|---|
| -5 °C – přibl. +45 °C | L-HL 68 hydraulický olej (ekvivalent k ISO VG68) |
| -15 °C – přibl. -4 °C | L-HL 68 hydraulický olej (ekvivalent k ISO VG68) |

# Odstavení ručního zdvihacího plošinového vozíku

- Bezpečně odstavte zařízení na rovné a hladké ploše.
- Zatáhněte – jsou-li k dispozici – parkovací brzdy na kolečkách. Nejsou-li k dispozici brzdy, zajistěte zdvihací plošinový vozík proti odvalení.
- Zcela spusťte všechna břemena nebo přídavná zařízení. Neodkládejte břemena v zavěšeném stavu.
- Odpojte zařízení od externích zdrojů energie (např. síťová zástrčka nebo nabíječka) a uspořádejte kabely tak, aby nevznikala místa, o která by se dalo zakopnout.
- Udržujte východy, únikové a záchranné cesty vždy volné. Neodstavujte zařízení v průjezdech ani v nebezpečných oblastech.
- Po odstavení proveďte vizuální kontrolu (např. zda nedochází k netěsnostem nebo nejsou uvolněné díly) a zjištěné závady odstraňte před dalším použitím.

# Porucha a příčiny

.

| Chyba | Příčina | Řešení |
|---|---|---|
| Plošiny se samovolně spouštějí samostatně | Náklad je příliš těžký, přetlakový ventil je aktivován | Snižte břemeno |
| | Spouštěcí ventil se již neuzavírá nebo dosedací plocha ventilu netěsní z důvodu Znečištění | Vyčistěte nebo vyměňte |
| | Hydraulické čerpadlo nefunguje | Zkontrolujte čerpadlo |
| | | |
| | | |
| Plošiny nelze spustit | Plošiny nebo jiné části jsou zablokované | Všechny pohyblivé části kontrolovat |
| | Spouštěcí ventil není správně seřízen. | Správně seřídit. |
| Netěsná místa | Netěsnost hydraulického systému | Utěsněte! |
| | Spouštěcí ventil se již neuzavírá nebo přípojka ventilu netěsní z důvodu Znečištění | Vyčistit nebo vyměnit |
| | Uspořádání ventilu není správné | Seřídit spouštěcí ventil |
| | Přetlakový ventil (čerpadlo) je netěsný (čerpadlo se pomalu otáčí zpětně) | Vyčistěte ventil nebo vyměnit |
| | Těsnění jsou opotřebená | Vyměňte těsnění |
| Břemeno lze spouštět pouze pomalu | Příliš nízká teplota – olej v hydraulickém systému je příliš hustý | V případě potřeby doplňte řidší olej. |
| | Ventil není zcela otevřený | seřídit |
| | Příliš málo oleje v nádobě | Doplnit olej |

# Bezpečnostní kontroly

Bezpečnostní kontroly musí být prováděny kvalifikovanou osobou minimálně jednou ročně a/nebo podle příslušných národních předpisů nebo po mimořádné události (kolize, pád, přetížení, oprava) provedeny. Manuální zdvihací plošinový vozík musí být pečlivě zkontrolován z hlediska případného poškození. Provozovatel odpovídá za to, aby byly případné závady nebo poškození okamžitě odstraněny.

# Odstavení

- Proveďte kontrolu těsnosti. Zachyťte případně vytékající kapaliny a zlikvidujte je odborně.
- Zkontrolujte všechny opotřebitelné díly (např. kolečka, těsnění, hadice) a zdokumentujte jejich stav.
- Důkladně vyčistěte zařízení.
- Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje a v případě potřeby doplňte hydraulický olej.
- Naneste na všechny nelakované mechanické části tenký olejový nebo tukový film.
- Zařízení namažte v souladu s pokyny pro údržbu.
- Aktualizujte dokumentaci: Zaznamenejte kontrolní seznam pro odstavení, zbývající nedokončené práce a následující kroky kontroly nebo opětovného uvedení do provozu.
- Při delší době odstavení stanovte vhodné intervaly údržby a kontrol pro fázi skladování (např. měsíční vizuální kontrolu).

# Uskladnění

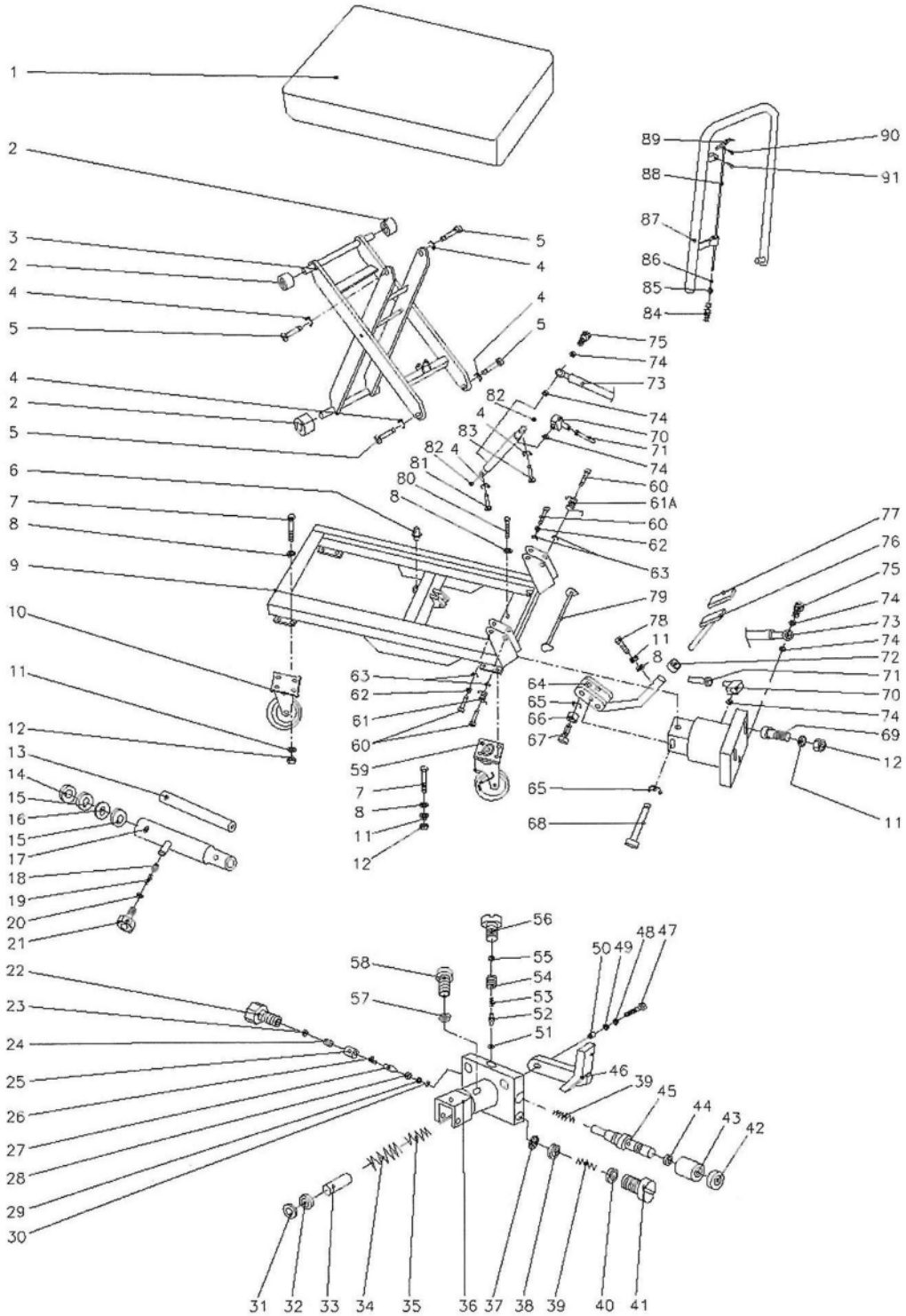
- Skladujte zařízení výhradně v suchém prostředí chráněném před mrazem.
- Úplně spusťte všechna břemena a uvolněte tlak z hydraulického systému. Neskladujte břemena ve zavěšeném stavu.
- Podepřete zařízení tak, aby se kolečka mohla volně otáčet.
- Chraňte zařízení před korozí a prachem, například zakrytím plachtou.
- Označte zařízení jasně upozorněním „Mimo provoz / skladování“ a příslušným datem. Dokumentujte pravidelné intervaly kontrol (např. měsíční kontroly).
- Abyste zabránili úniku provozních kapalin během skladování, podložte savé materiály (např. dřevěné zbytky nebo suché hadry), aby zachytily případně vytékající olej.
- Použité materiály znečištěné olejem nebo jinými provozními kapalinami musí být odborně zlikvidovány v souladu s předpisy místních úřadů.
- Před delším skladováním proveďte kroky odstavení.

# Opětovné uvedení do provozu

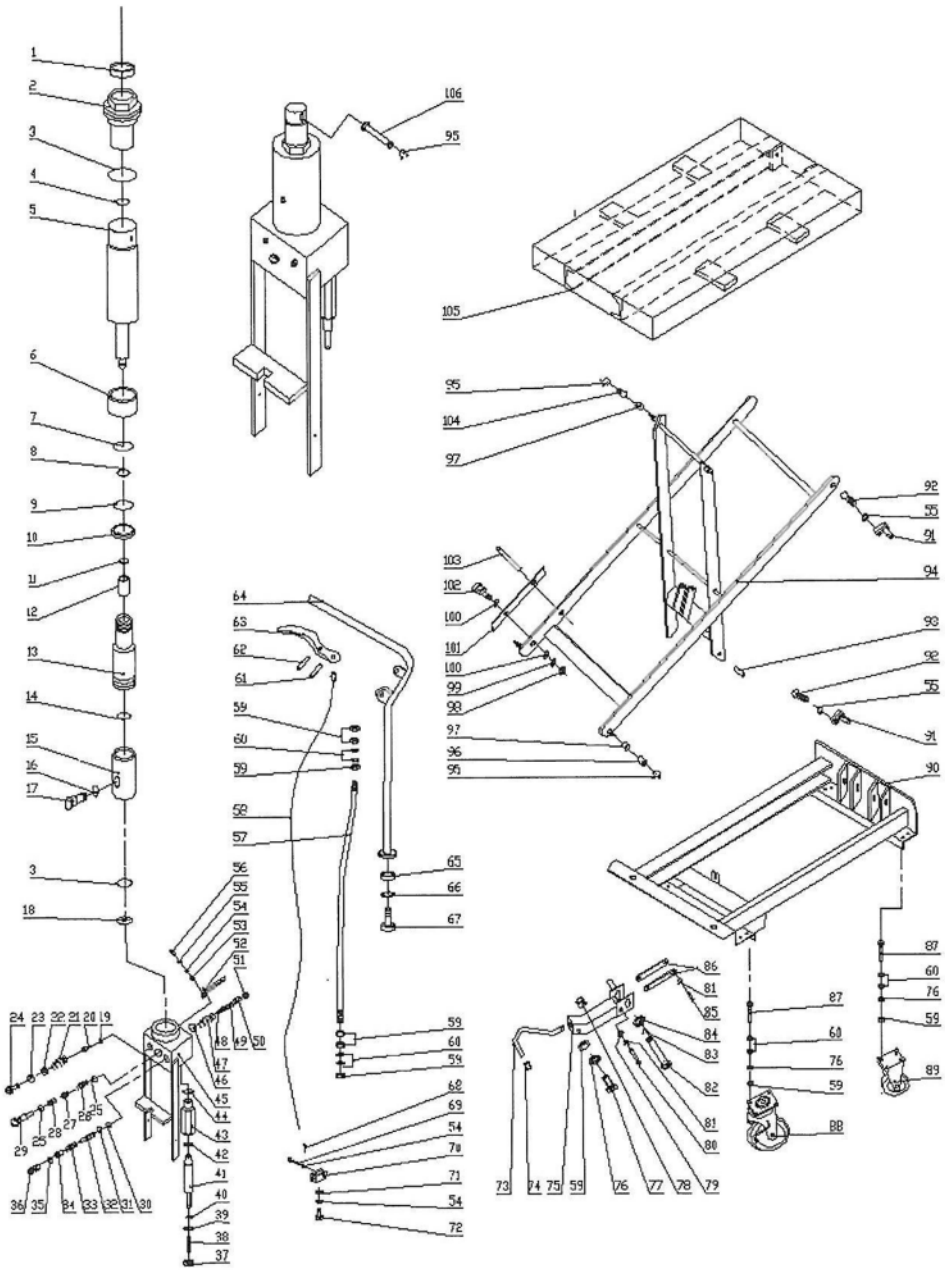
- Proveďte vizuální kontrolu: Zkontrolujte těleso, vedení, hadice a šroubové spoje, zda nejsou prasklé, netěsné nebo uvolněné.
- Odstraňte všechny bezpečnostní prvky (např. kryty, přepravní zajištění) a ujistěte se, že všechny pohyblivé části jsou volně pohyblivé.
- Zkontrolujte hydraulický olej, zda nedošlo k tvorbě kondenzátu, a v případě potřeby jej vyměňte.
- Zkontrolujte všechny hladiny provozních kapalin (hydraulický olej již zkontrolován podle předpisu) a v případě potřeby odvzdušněte hydraulický systém.
- Otestujte všechna bezpečnostní zařízení, např. nouzové zastavení, nouzové spouštění, koncové dorazy, zajištění a brzdění.
- Bezprostředně po opětovném uvedení do provozu proveďte úplný funkční test.
- Zdokumentujte opětovné uvedení do provozu: Zaznamenejte datum, jméno kontrolorky nebo kontrolora a výsledky a znovu spusťte příslušné intervaly údržby a kontrol.

# Likvidace

- Před demontáží nebo vyřazením z provozu zařízení zcela odtlakujte a zcela odpojte od napětí. Vypusťte všechny provozní kapaliny a řádně je zachyťte.
- Pečlivě roztřiďte veškeré odpady podle frakcí: Provozní kapaliny (např. hydraulický olej, tuky), kovové a plastové díly a obalové materiály.
- Oleje a jiné kapaliny: Shromážděte je v těsných, jednoznačně označených nádobách. V žádném případě je nevypouštějte do kanalizace ani do půdy. Předávejte je výhradně certifikovaným společnostem pro likvidaci.
- Při vyřazování zařízení z provozu vždy dodržujte platné zákonné předpisy platné v zemi, ve které se zařízení používá.
- Mějte na paměti, že odpady ohrožující životní prostředí (např. hydraulický olej) mohou při nesprávném zacházení mít značné negativní dopady na životní prostředí a zdraví.
- Uchovávejte interně doklad, resp. dokumentaci o likvidaci (např. množství, frakce odpadu, společnost pro likvidaci).

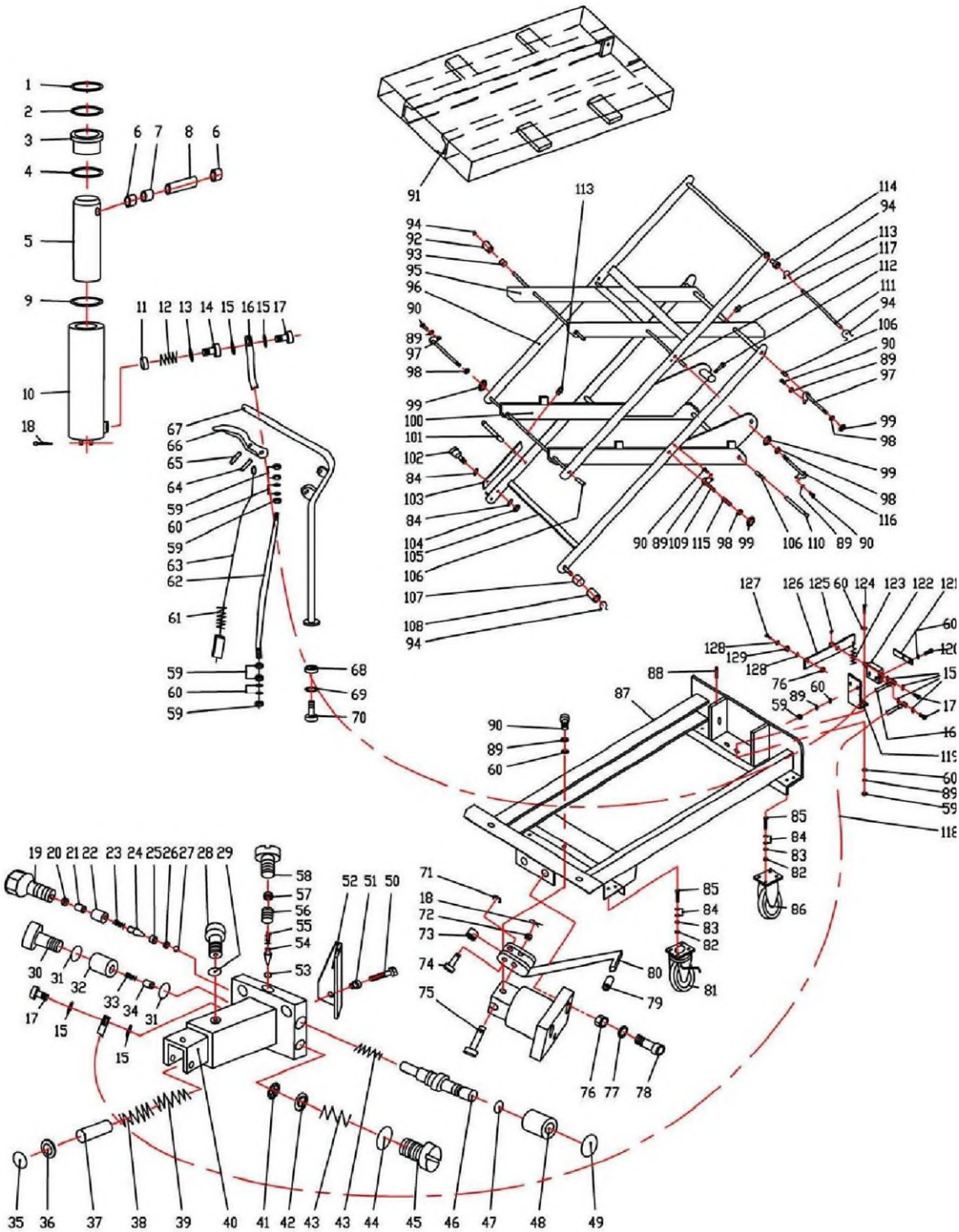

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

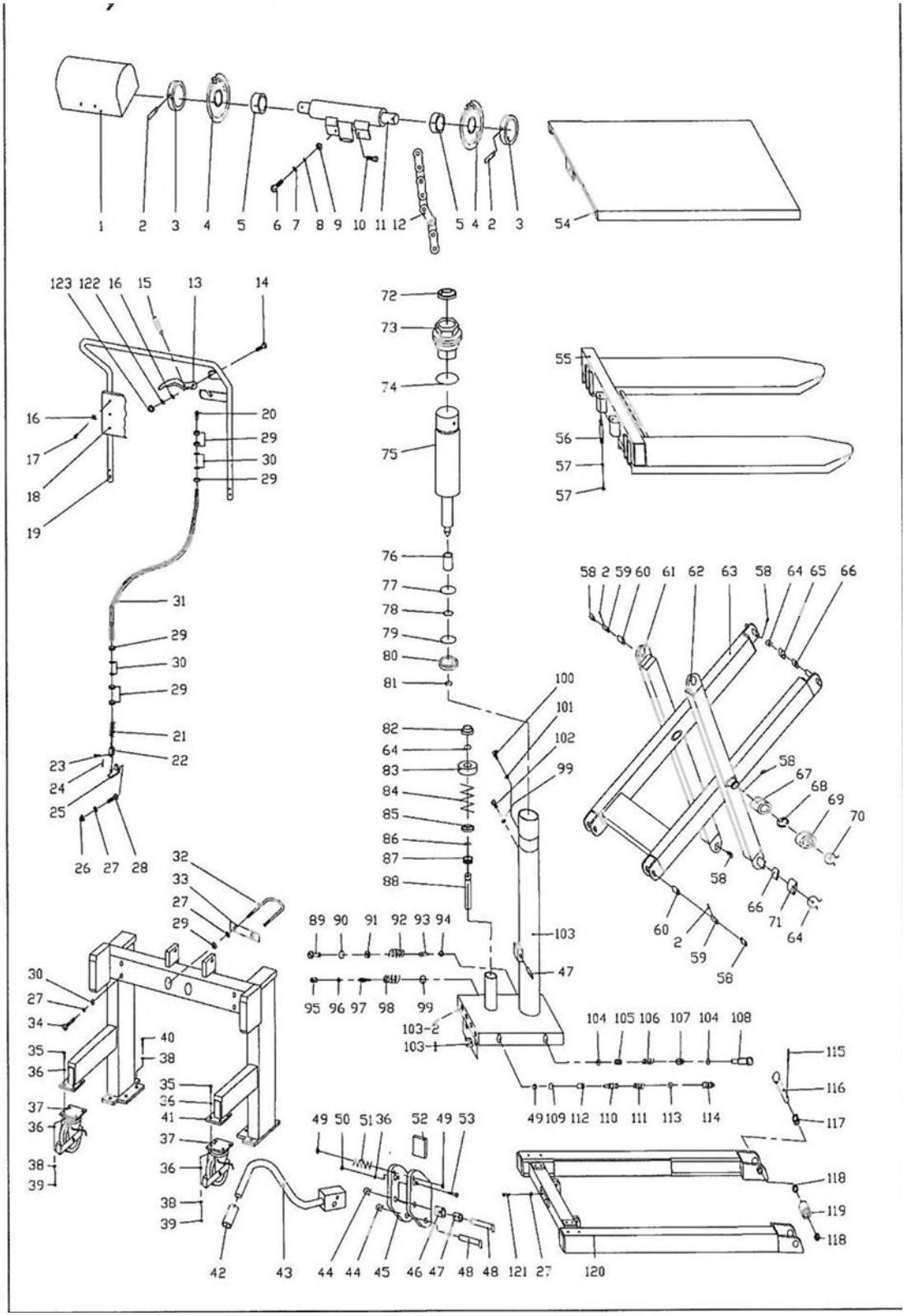


9

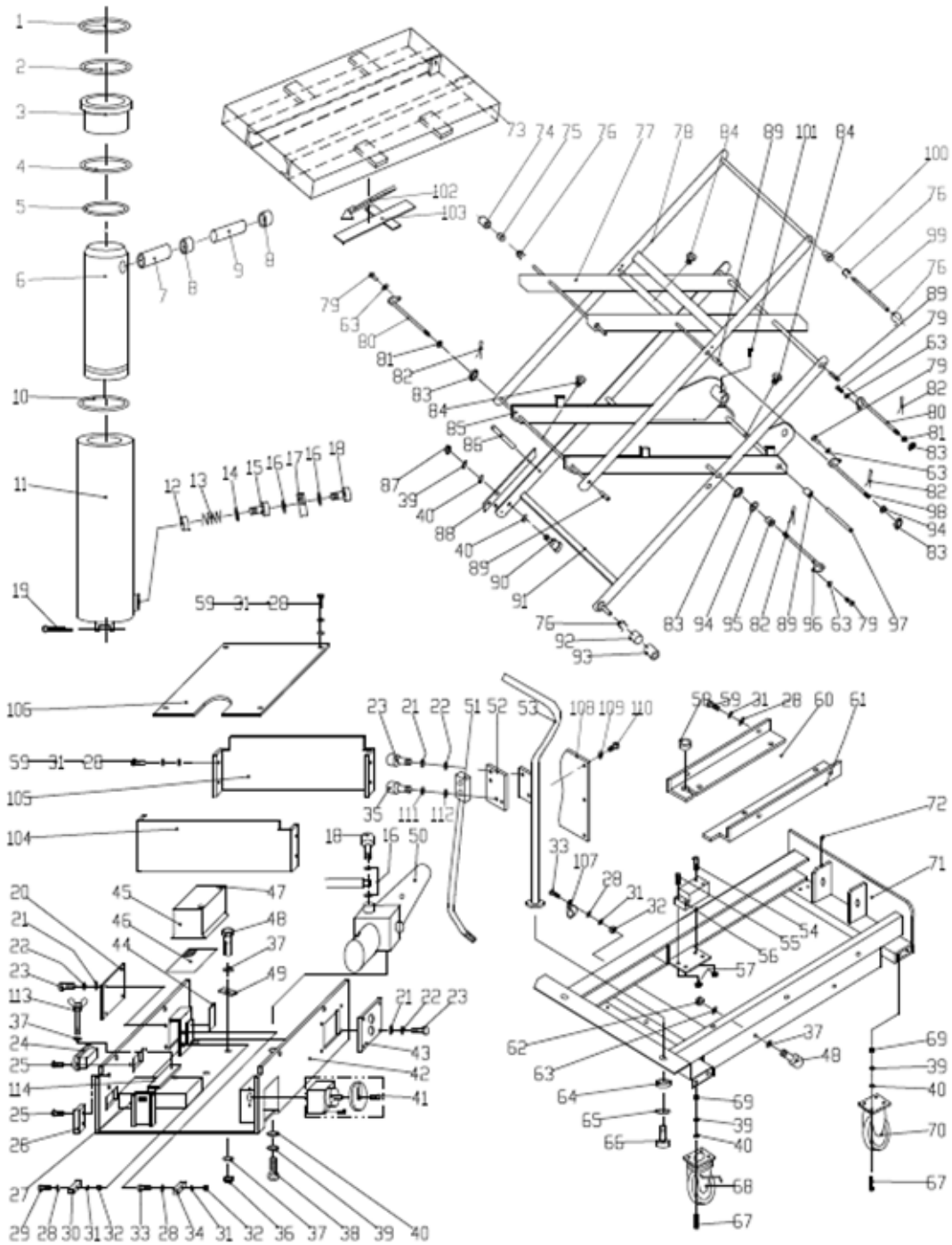
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Spezifikation

| Modell | 519980 | 519981 | 519982 | 519983 |
|---|---|---|---|---|
| Kapacita (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plošina (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Minimální výška plošiny (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Maximální výška plošiny (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Kolečko (mm, průměr) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Hmotnost (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| Modell | 519984 | 519985 | 519986 | 519989 |
|---|---|---|---|---|
| Kapacita (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plošina (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Minimální výška plošiny (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Maximální výška plošiny (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Kolečko (mm, průměr) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Hmotnost (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| Modell | 519990 | 519991 | 519992 | 519993 |
|---|---|---|---|---|
| Kapacita (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plošina (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Minimální výška plošiny (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Maximální výška plošiny (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Kolečko (mm, průměr) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Hmotnost (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| Modell | 841334 | 841335 |
|---|---|---|
| Kapacita (kg) | 500 | 1000 |
| Plošina (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Minimální výška plošiny (mm) | 470 | 520 |
| Maximální výška plošiny (mm) | 2000 | 2000 |
| Kolečko (mm, průměr) | 160 | 200 |
| Hmotnost (kg) | 222 | 242 |

# Kezelési útmutató

## - Manuális mobil emelőasztal -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Útmutatások

**Nagyon köszönjük, hogy a termékünk mellett döntött.**

**A manuális mobil emelőasztal használata előtt az új tulajdonosnak/üzemeltetőnek el kell olvasnia és értelmeznie kell a jelen kezelési útmutatót, és a használatot mindig a jelen útmutatóban foglaltaknak megfelelően kell végeznie.**

**Útmutatás: A jelen útmutató képzett és hozzáértő személyek számára készült. A hosszú élettartam biztosítása érdekében ismerteti a helyes kezelésmódot, és a termék helyes használatára vonatkozó utasításokat, valamint egy alkatrészjegyzéket tartalmaz. A jelen útmutató azonban nem helyettesítheti a használó szakmai ismereteit és szaktudását.**

**Kérjük, hiánytalanul olvassa végig a jelen útmutatót, és ismerje meg a benne foglaltakat, mielőtt üzembe helyezi a manuális mobil emelőasztalt. Mindig arra megfelelő helyen tárolja a jelen útmutatót, hogy később elő tudja venni.**

**Amennyiben a jelen útmutató vagy a figyelmeztető/óvintézkedési utasítások megsérültek vagy elvesztek, a pótlás érdekében, kérjük, forduljon hozzánk.**

# TARTALOMJEGYZÉK


| Címoldal | Oldalak |
|---|---|
| Általános biztonsági útmutatások | 4 |
| Összeszerelés | 6 |
| Első üzembe helyezés | 7 |
| Használat és üzemeltetés | 7 |
| Karbantartás | 9 |
| Olajokra és kenőanyagokra vonatkozó ajánlások | 9 |
| A manuális mobil emelőasztal felállítása | 10 |
| Működési hibák és okaik | 11 |
| Biztonsági ellenőrzések | 12 |
| Leállítás | 12 |
| Tárolás | 13 |
| Újbóli üzembe helyezés üzemen kívül helyezés után | 14 |
| Ártalmatlanítás | 15 |
| Robbantott ábra | 16 |
| Specifikáció | 17 |

**FIGYELEM:**

Feltétlenül figyelembe kell venni és be kell tartani a jelen kezelési útmutatóban foglalt utasításokat és biztonsági útmutatásokat. Ezek figyelmen kívül hagyása, ill. kezelési hibák vagy visszaélésszerű használat esetén veszély fenyegeti

a kezelőt vagy harmadik személyeket
a készüléket és az üzemeltető más dologi értékeit.

A készülék üzemeltetését és karbantartását csak olyan személyek végezhetik, akik

erre vonatkozó szakképzettséggel rendelkeznek
elolvasták és értelmezték a kezelési útmutatóban foglaltakat
ismerik a saját munkahelyükön érvényes biztonsági rendelkezéseket
megfelelő munkahellyel és szerszámokkal rendelkeznek.

**A biztonságos kezelésre vonatkozó útmutatások:**
A biztonságos kezelés érdekében, kérjük, üzembe helyezés előtt vegyenek figyelembe
a jelen útmutatóban és a készüléken található valamennyi figyelmeztető jelzést és útmutatást.

- A HASZNÁLAT SORÁN A KEZELŐ KIVÉTELÉVEL MINDEN MÁS SZEMÉLYNEK TÁVOLSÁGOT KELL TARTANIA A KÉSZÜLÉKTŐL !
- CSAK A KÉSZÜLÉKET ISMERŐ SZEMÉLYEK KEZELJÉK AZT!
- CSAK AKKOR HELYEZZE ÜZEMBE A KÉSZÜLÉKET, HA ELŐZŐLEG MEGGYŐZŐDÖTT AC KIFOGÁSTALAN ÁLLAPOTRÓL! ÜGYELJEN KÜLÖNÖSEN A KEREKEK, AZ EMELŐSZERKEZET, A PLATFORM ÉS AZ EMELÉS- ÉS LEENGEDÉS-VEZÉRLÉS ÁLLAPOTÁRA.
- SOHA NE HASZNÁLJA A KÉSZÜLÉKET LEJTŐS ÚTON.
- FELTÉTLENÜL ÜGYELJEN ARRA, HOGY SOHA NE KERÜLJÖN SEMMILYEN TESTRÉSZ AZ EMELŐSZERKEZETBE, A PLATFORM ALÁ VAGY A RAKOMÁNY ALÁ. SOHA NE SZÁLLÍTSON SZEMÉLYEKET!

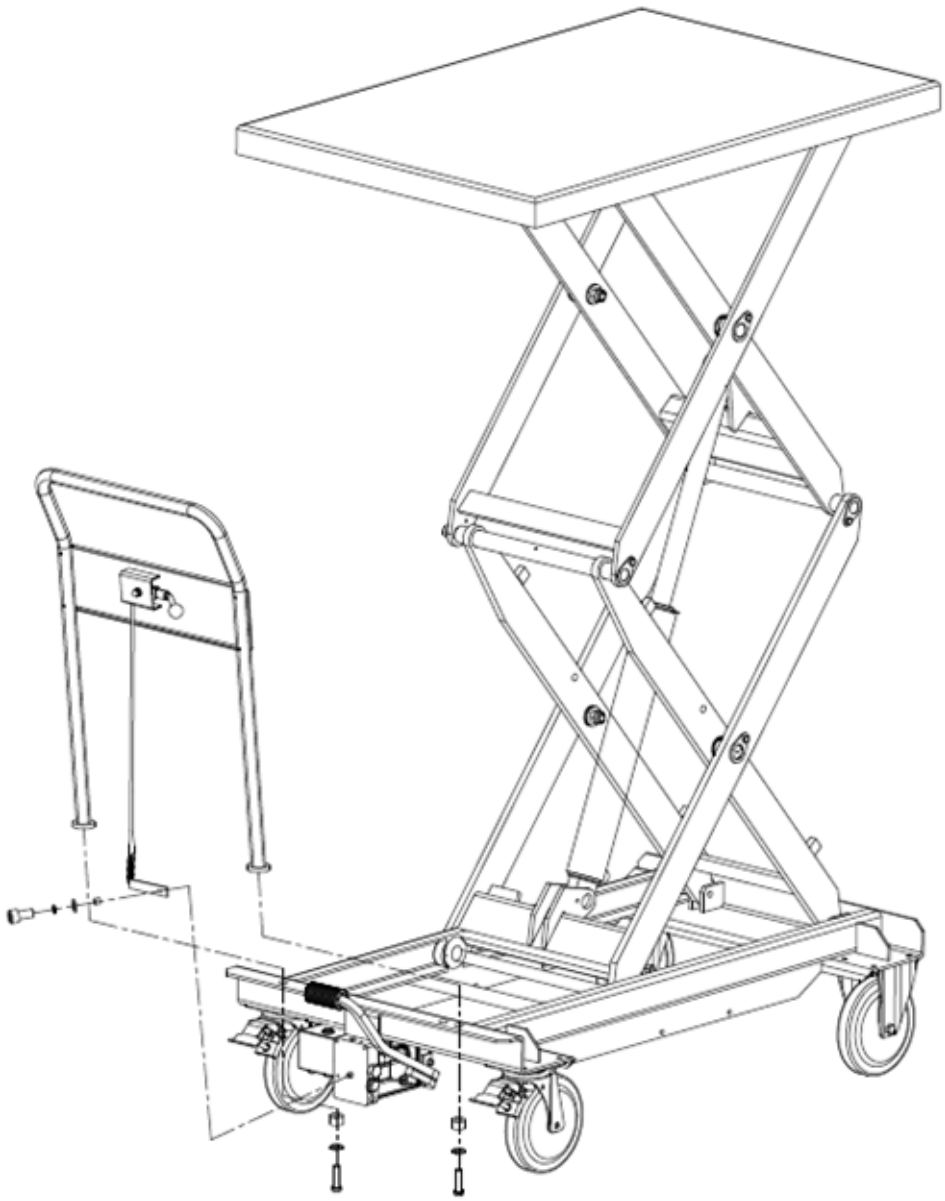
# Biztonsági útmutatások

- A KEZELŐ A SAJÁT BIZTONSÁGA ÉRDEKÉBEN VISELJEN KESZTYŰT ÉS BIZTONSÁGI CIPŐT!
- NE SZÁLLÍTSON INSTABIL VAGY RÖGZÍTÉS NÉLKÜL EGYMÁSRA HELYEZETT RAKOMÁNYT!
- SEMMI ESETRE SE TERHELJE TÚL A KÉSZÜLÉKET!
- A TERHELÉS SOHA NE LEGYEN EGYOLDALÚ/FEJNEHÉZ, VALAMINT SOHA NE NYÚLJON TÚL A KÉSZÜLÉKEN!
- A KÉSZÜLÉK KAPACITÁSA KIFOGÁSTALANUL KIEGYENSÚLYOZOTT, A PLATFORM KÖZEPÉN LÉVŐ SÚLYPONTÚ RAKOMÁNY ESETÉN TÖRTÉNŐ SZÁLLÍTÁST FELTÉTELEZ!
- BIZTOSÍTSA, HOGY A PLATFORM HOSSZA MEGEGYEZZEN AZ ÁRU HOSSZÁVAL!
- AMENNYIBEN A KÉSZÜLÉKET NEM HASZNÁLJÁK, ENGEDJE LE A PLATFORMOT A LEGALACSONYABB HELYZETBE!
- NAGYFESZÜLTSÉG! VÁLASSZA LE A CSATLAKOZÁST AZ AKKUMULÁTORCSATLAKOZÓRÓL, MIELŐTT FELNYITNÁ A KEZELŐPULT VEZÉRLŐDOBOZÁT.
- NE TÁVOLÍTSA EL AZ AKKUMULÁTORKAPCSOK BORÍTÁSÁT. RÖVIDZÁRLAT VAGY ÁRAMÜTÉS TÖRTÉNHET.

**FIGYELEM:**

- A hosszabb folyamatos munkavégzés károsíthatja a hidraulikaegységet.
- Ne használja a berendezést, ha a hidraulikaolaj hőmérséklete túl magas.
- Az emelőállvány NEM vízhatlan és száraz környezetben történő használatra készült.
- NE állítsa az emelőállványt lejtős vagy döntött felületre, mivel ellenkező esetben kontrollálhatatlanná válik és veszélyforrást jelent.
- ÜGYELJEN a rakomány állapotára. Ha instabillá válik, hagyja abba a használatot.

# Összeszerelés



# Első üzembe helyezés

- Ellenőrizzen valamennyi leszállított rendszerelemet lehetséges szállítási károk szempontjából.
- Ellenőrizze valamennyi biztonsági és adattábla olvashatóságát. Cserélje le a hiányzó vagy sérült jelöléseket.
- Tesztelje valamennyi kezelőelem és funkcionális alkatrész működését.
- Ellenőrizze az összes, a biztonság szempontjából lényeges kötés (pl. csavarok, dugaszolható kötés) szilárd illeszkedését.
- Ellenőrizzen valamennyi funkciót terhelés nélkül (pl. az emelést/leengedést, kormányzást, fékezést, vészkikapcsolást/vészleengedést).
- Haladéktalanul jelentse az esetleges szállítási károkat vagy hiányzó alkatrészeket a szállítmányozó felé.
- Biztosítsa, hogy az alkalmazási hely teherbíró és sík legyen, valamint rendelkezzen elegendő szabad térrel.
- Használjon megfelelő emelőeszközöket, és csak az arra előirányzott emelési, ill. rögzítési pontoknál emeljen. Biztosítsa a készüléket felborulás vagy elcsúszás ellen. Anyagok szerint válogassa szét a csomagolási hulladékokat, és a megfelelő, a helyi környezetvédelmi hatóságok által rendelkezésre bocsátott gyűjtőedényekbe ártalmatlanítsa ezeket. A környezetszennyezés elkerülése érdekében tilos a hulladékok nem kontrollált kidobása.

# Használat és üzemeltetés

A készülék mozgatása, vagy a teher felemelése vagy leengedése előtt:
Utasítsa az adott személyeket, hogy hagyják el a veszélyes területet.
Amennyiben személyek kerülhetnek veszélybe, előzőleg adjon figyelmeztető jelzést.
Amennyiben a veszélyeztetett személyek nem hagyják el a veszélyes területet, a készüléket azonnal le kell állítani.

A rendszeres ellenőrzések a készüléken bekövetkező hibák vagy zavarok korai felismerését és elhárítását teszik lehetővé. Ezáltal nő az élettartam, és garantált a biztonságos üzemelés.
Minden egyes műszak kezdetén a használat előtt ellenőrizze a készülék működőképesség, valamint esetleges károsodások vagy hibák/hiányosságok szempontjából.

**Ekkor végezze el a következő ellenőrzéseket:**

- Ellenőrizzen minden egyes részegységet vizuálisan repedések, deformálódások vagy egyéb sérülések szempontjából.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a görgők szabályszerűen működjenek és könnyen járjanak.
- Ellenőrizze, hogy valamennyi csavar és anya szorosan meg van-e húzva.
- Ellenőrizze a hidraulikarendszert lehetséges tömítetlenségek szempontjából.
- Ellenőrizze a hidraulikaolaj töltésszintjét, és szükség esetén töltsön után olajat.
- Biztosítsa, hogy a táblák és a figyelmeztető jelölések hiánytalanok és jól olvashatók legyenek.
- A használat során ügyeljen a szokatlan zajokra vagy a működési eltérésekre.
- Haladéktalanul jelentse az észlelt károsodásokat vagy hibákat/hiányosságokat a felettesének.
- A biztonság szempontjából releváns sérülésekkel vagy hibákkal/hiányosságokkal rendelkező készülékeket haladéktalanul helyezze üzemen kívül, és a következő alkalmazás előtt intézkedjen a javításukról.

# Karbantartás

**Biztonsági útmutatás:**
Felülvizsgálati és karbantartási munkák előtt minden terhet le kell venni az emelőkocsiról.

| **Karbantartás és felülvizsgálat** | **Felülvizsgálati időközök** |
|---|---|
| A kezelőelemek hibamentes üzemelésének ellenőrzése<br>A futógörgők és a görgőtengelyek állapotának ellenőrzése | Naponta vagy használat előtt |
| A csuklók és csapágyak kenése<br>A kerekek és görgők működésének és futásának ellenőrzése<br>Valamennyi csavar- és csapos kötés tömörségének ellenőrzése | Havonta |
| A hidraulikarendszer ellenőrzése szivárgások szempontjából (eléri a max. emelési magasságot?)<br>A lefolyószelep elrendezésének ellenőrzése<br>Valamennyi csavar- és csapos kötés ellenőrzése | 3 havonta |
| Az emelőkocsi valamennyi alkatrészének ellenőrzése kopás szempontjából, és szükség esetén a meghibásodott alkatrészek cseréje<br>Az olaj lecserélése a hidraulikarendszerben<br>Az adattábla olvashatóságának ellenőrzése<br>Hozzáértő műszaki szakértő általi felülvizsgálat elrendelése | Évente |

# Olajokra és kenőanyagokra vonatkozó ajánlások

**Hidraulikaolaj: ISO VG 22**
**Kenőanyagok: Többcélú zsír, pl. ARAL Aralub 2, BP Többcélú zsír L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
6 hónapos időközönként ellenőrizni kell az olajszintet. A hőmérsékletnek megfelelően a következő olajokat kell használni:

| **Hőmérséklet:** | **Olaj** |
|---|---|
| - 5 °C – kb. +45 °C | L-HL 68 hidraulikaolaj (az ISO VG68-cal egyenértékű) |
| -15 °C – kb. - 4 °C | L-HL 68 hidraulikaolaj (az ISO VG68-cal egyenértékű) |

# A manuális mobil emelőasztal felállítása

- A készüléket biztonságosan, sík és sima felületre állítsa fel.
- Húzza meg – amennyiben vannak – a rögzítőfékeket a kerekeken. Amennyiben nincs fék, biztosítsa az emelőasztalt elgurulás ellen.
- Teljesen engedjen le minden terhet vagy felszerelt készüléket. Úgy tegye le a terheket, hogy azok ne lengjenek.
- Válassza le a készüléket a külső energiaforrásokról (pl. Hálózati csatlakozódugasz vagy töltőkészülék), és rendezze el a kábelt úgy, hogy ne alakuljanak ki botlásveszélyes helyek.
- Mindig tartsa szabadon a kijáratokat, menekülési és mentési utakat. Ne állítsa le a készüléket átjárókban vagy veszélyes területeken.
- A felállítást követően végezzen szemrevételezéses ellenőrzést (pl. szivárgás vagy fellazult alkatrészek szempontjából).

# Működési hibák és okaik

.

| Hiba | Ok | Megoldás |
|---|---|---|
| A platform magától lesüllyed | A rakomány túl nehéz, a túlterhelés elleni szelep aktiválódott | A terhelés csökkentése |
| | A leengedőszelep már nem zár, vagy a szelepülék felülete nem tömít szennyeződés miatt | Tisztítás vagy csere |
| | A hidraulikaszivattyú nem működik | A szivattyú ellenőrzése |
| | | |
| | | |
| A platformot nem lehet leengedni | A platform vagy más alkatrészek akadályoztatva vannak | Valamennyi mozgó alkatrész ellenőrzése |
| | A leengedőszelep nem megfelelően van beállítva. | Állítsa be megfelelően. |
| Tömítetlen pontok | Szivárgás a hidraulikarendszerben | Tömítse le! |
| | A leengedőszelep már nem zár, vagy a szelepcsatlakozó nem tömít szennyeződés miatt | Tisztítás vagy csere |
| | A szelep elrendezése nem megfelelő | A leengedőszelep beállítása |
| | A nyomáscsökkentő szelep (szivattyú) szivárog (a szivattyú lassan visszafelé forog) | A szelep tisztítása vagy cseréje |
| | A tömítések elkoptak | A tömítések cseréje |
| A terhet csak lassan lehet leengedni | Túl alacsony hőmérséklet – a hidraulikarendszerben lévő olaj túl viszkózus | Adott esetben töltsön be kevésbé viszkózus olajat |
| | A szelep nincs teljesen nyitva | Beállítás |
| | Túl kevés olaj van a tartályban | Olaj utántöltése |

# Biztonsági ellenőrzések

A biztonsági ellenőrzéseket szakképzett személynek kell elvégezni legalább évente és/vagy a mindenkori nemzeti előírások szerint vagy szokatlan eseményt (ütközés, borulás, túlterhelés, javítás) követően. A manuális mobil emelőasztalt gondosan át kell vizsgálni az esetleges károsodások szempontjából. Az üzemeltető felelős azért, hogy az esetleges hibák/hiányosságok vagy károk azonnal meg legyenek szüntetve.

# Leállítás

- Végezzen szivárgásellenőrzést. Fogja fel az esetlegesen kifolyó folyadékokat, és szakszerűen végezze el az ártalmatlanításukat.
- Ellenőrizzen minden kopóalkatrészt (pl. görgőket, tömítéseket, tömlőket), és dokumentálja az állapotukat.
- Alaposan tisztítsa meg a készüléket.
- Ellenőrizze a hidraulikaolaj szintjét, és szükség esetén töltsön után hidraulikaolajat.
- Vigyen fel egy vékony olaj- vagy zsírréteget valamennyi festés nélküli mechanikus alkatrészre.
- Kenje le a készüléket a karbantartási előírásoknak megfelelően.
- Frissítse a dokumentációt: Rögzítse a leállításra, a hátralévő fennmaradó munkákra, valamint a következő ellenőrzési vagy újbóli üzembe helyezésre vonatkozó ellenőrzőlistát.
- Hosszabb állásidő esetén határozzon meg megfelelő karbantartási és felülvizsgálati időközöket a tárolási fázishoz (pl. havi szemrevételezéses ellenőrzés).

# Tárolás

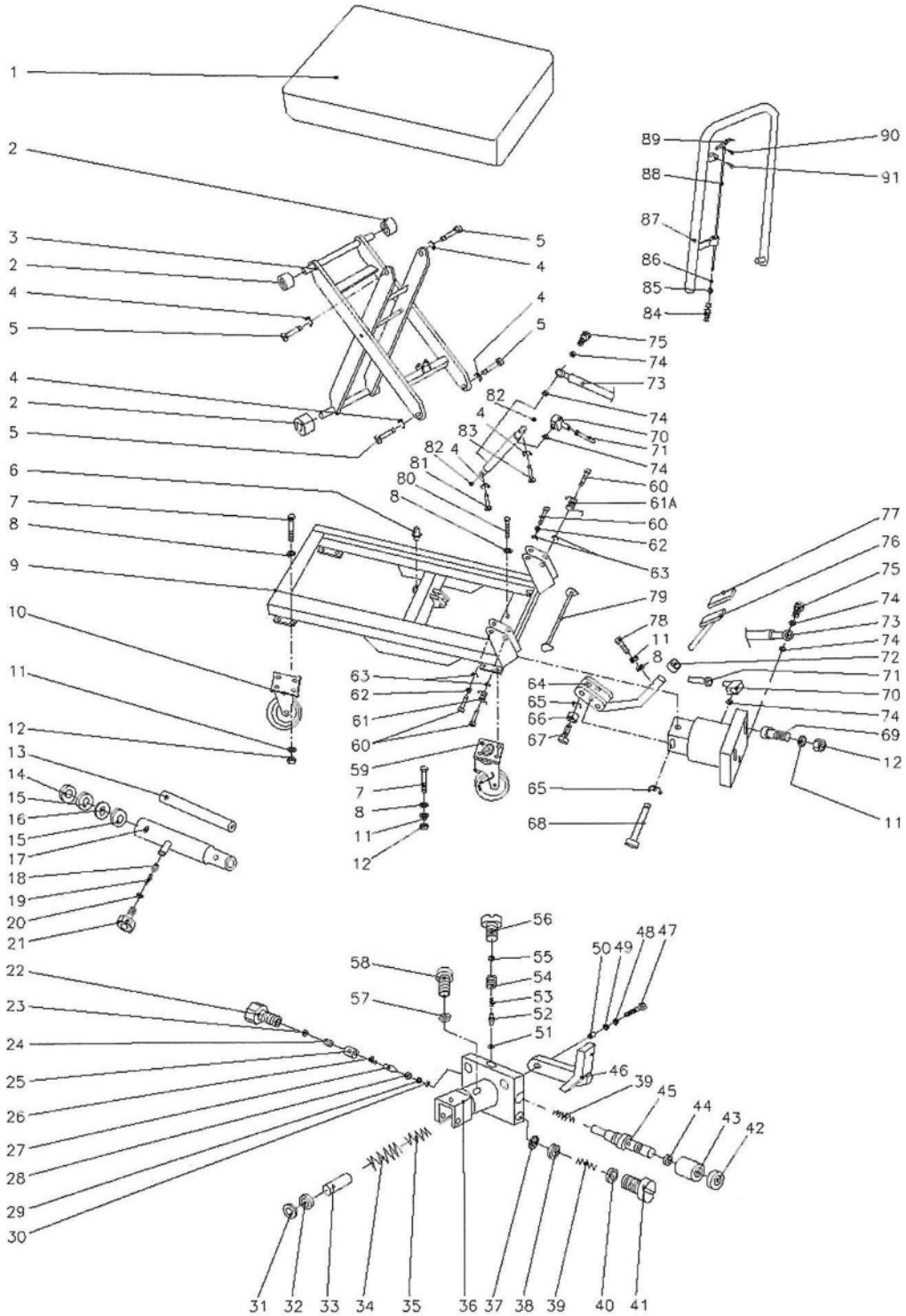
- A készüléket kizárólag száraz és fagymentes környezetben tárolja.
- Valamennyi terhet óvatosan engedjen le, és engedje le a nyomást a hidraulikarendszerből. Ne tároljon lengő terheket.
- Bakolja fel a készüléket úgy, hogy a görgők szabadon tudjanak forogni.
- Védje a készüléket korrózióitól és portól, például úgy, hogy ponyvával lefedi.
- Jelölje meg a készüléket jól láthatóan az „Üzemen kívül / Tárolás“ jelöléssel és a megfelelő dátummal. Dokumentálja a rendszeres ellenőrzési időközöket (pl. a havi ellenőrzéseket).
- Annak elkerülésére, hogy a tárolás közben üzemi anyagok folyjanak ki, helyezzen a készülék alá jó nedvszívó képességű anyagokat (pl. famaradékokat vagy száraz ruhákat) az esetlegesen kifolyó olaj felfogására.
- A használt, olajjal vagy más üzemi anyagokkal szennyezett anyagokat a helyi hatóságok előírásainak megfelelően, szakszerűen kell ártalmatlanítani.
- Hosszabb tárolás előtt végezze el a leállítási lépéseket.

# Újbóli üzembe helyezés

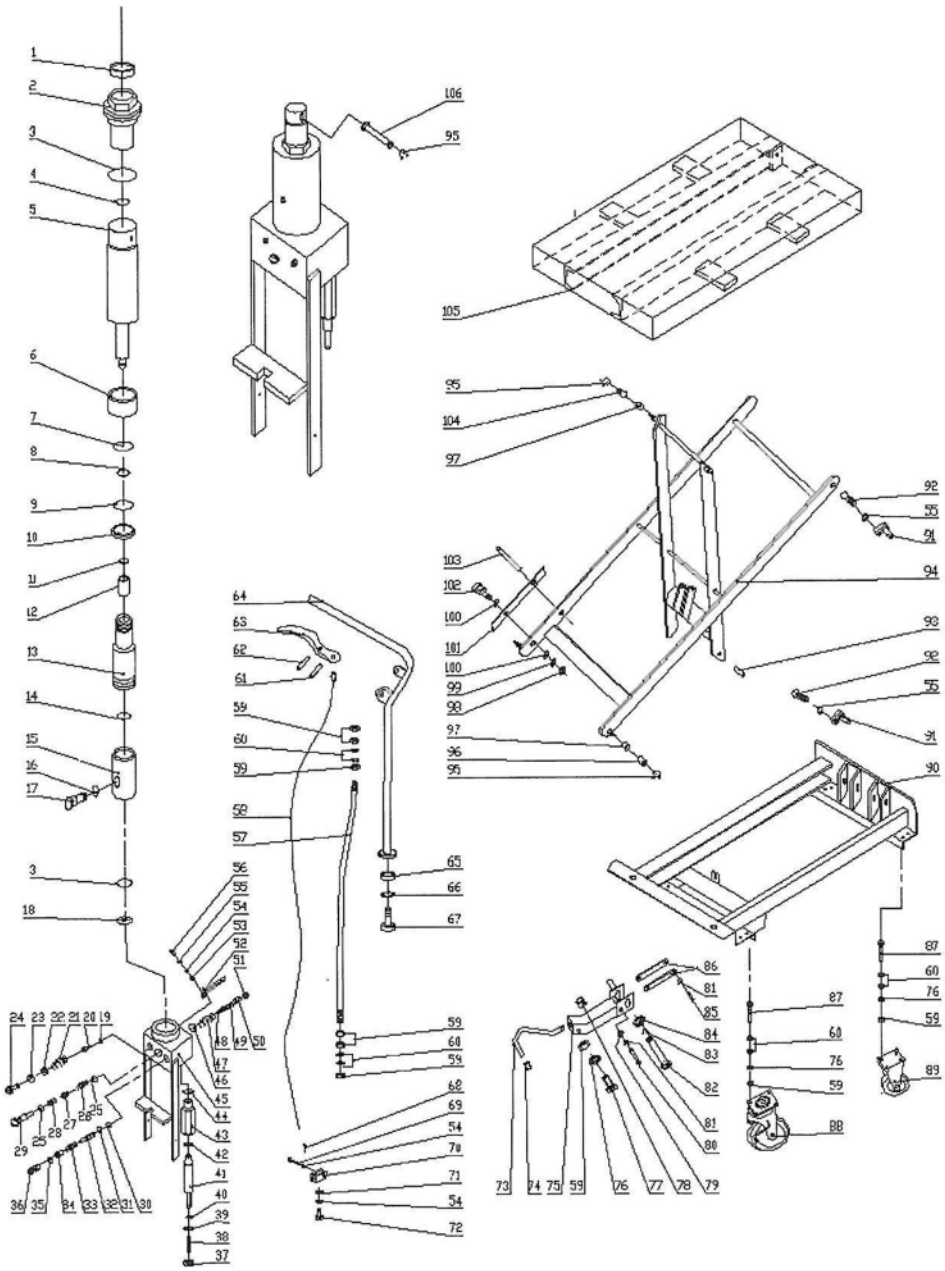
- Végezzen szemrevételezéses ellenőrzést: Ellenőrizze a burkolatot, a vezetékeket, a tömlőket és a csavarzatokat repedések, szivárgás vagy fellazulás szempontjából.
- Távolítson el minden biztonsági szerkezetet (pl. borítást, szállítási biztosítót), és bizonyosodjon meg róla, hogy valamennyi mozgó alkatrész szabadon mozgatható.
- Ellenőrizze a hidraulikaolajat kondenzvíz képződése szempontjából, és adott esetben cserélje le.
- Ellenőrizzen minden töltésszintet (a hidraulikaolaj előírások szerinti ellenőrzése már megtörtént), és szükség esetén légtelenítse a hidraulikarendszert.
- Teszteljen valamennyi biztonsági berendezést, pl. vészkikapcsolást, vészleengedést, végütközőket, reteszeléseket és fékeket.
- Közvetlenül az újbóli üzembe helyezést követően végezzen teljes működési ellenőrzést.
- Dokumentálja az újbóli üzembe helyezést: Rögzítse a dátumot, az ellenőrzést végző személyt és az eredményeket, és indítsa újra az esedékes karbantartási és ellenőrzési időközöket.

# Ártalmatlanítás

- A szétszerelés vagy üzemen kívül helyezés előtt teljesen nyomás- és feszültségmentesítse a készüléket. Engedjen le minden üzemi anyagot, és ezeket szabályszerűen fogja fel.
- Válogassa szét a hulladékokat tisztán frakciók szerint: üzemi anyagokat (pl. hidraulikaolajat, zsírokat), fém és műanyag alkatrészeket, valamint csomagolóanyagokat.
- Olajok és más folyadékok: Jól záró, egyértelmű jelöléssel ellátott göngyölegekben tárolja ezeket. Semmi esetre se engedje ezeket csatornarendszerbe vagy a talajba. Kizárólag tanúsított ártalmatlanító cégeknek adja át ezeket.
- A készülék üzemen kívül helyezésekor mindig vegye figyelembe annak az országnak az érvényben lévő törvényi előírásait, ahol használják.
- Vegye figyelembe, hogy a környezetre veszélyes hulladékok (pl. a hidraulikaolaj) szakszerűtlen kezelés esetén jelentős negatív hatással lehetnek a környezetre és az egészségre.
- Belsőleg őrizze meg az ártalmatlanításról készült igazolást, ill. dokumentációt (pl. a mennyiségekre, a hulladékfrakciókra, az ártalmatlanítást végző cégre vonatkozóan).

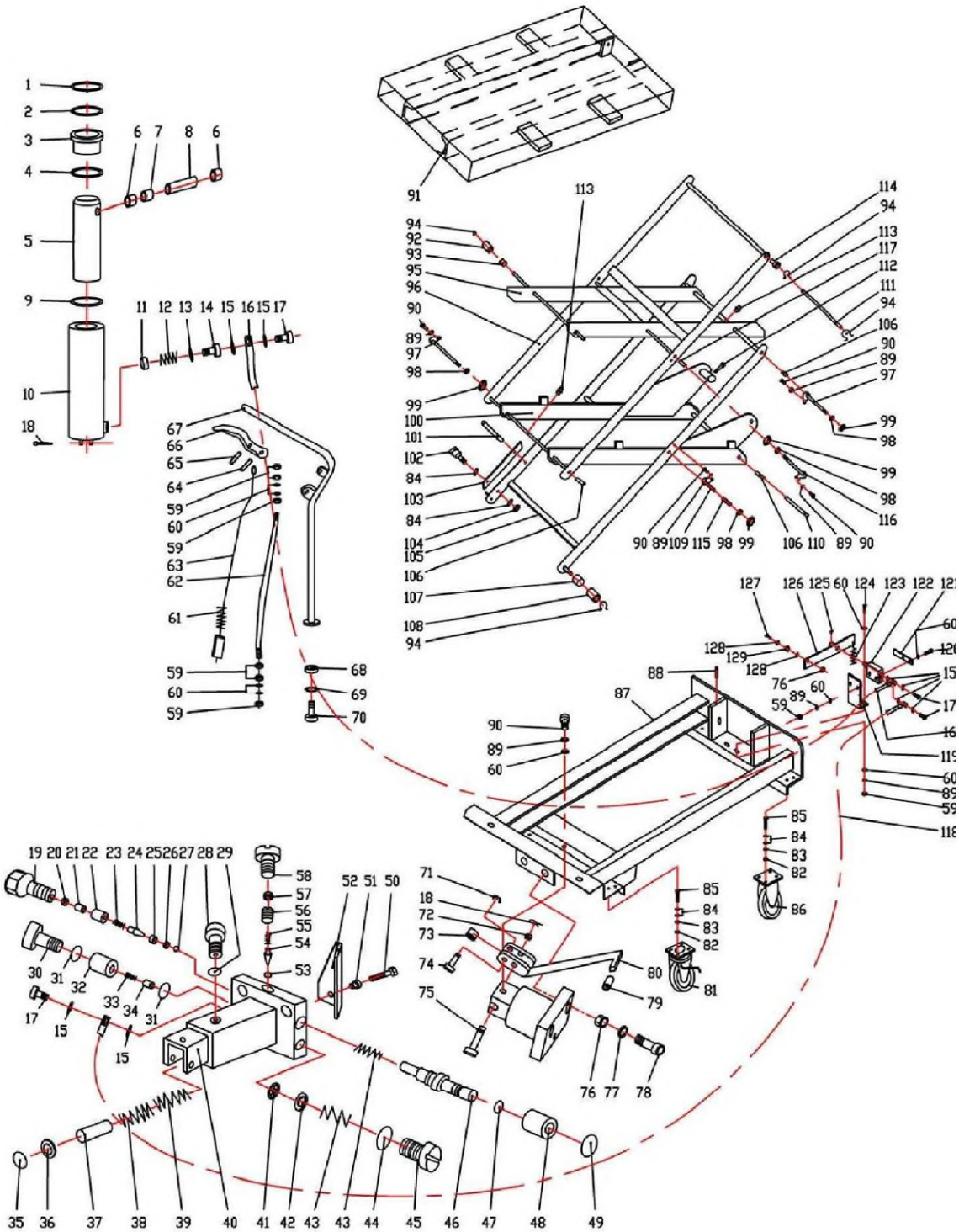

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
4
5
4
5
75
74
73
82
74
4
70
83
71
82
4
74
81
60
80
61A
8
60
62
63
77
76
75
74
73
74
72
71
70
74
69
12
11
79
78
11
8
63
62
61
60
59
7
8
11
12
64
65
66
67
65
68

6

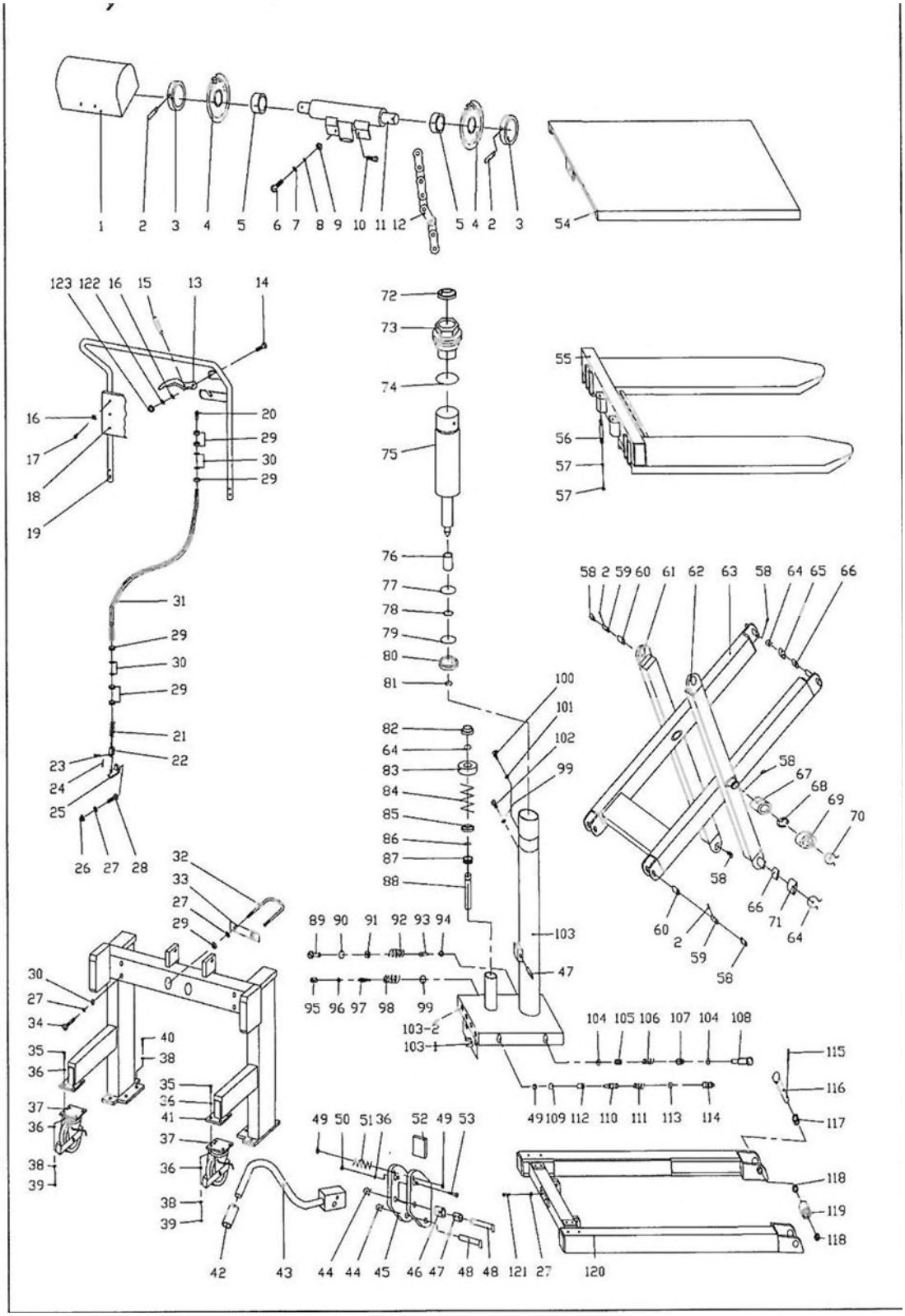


9

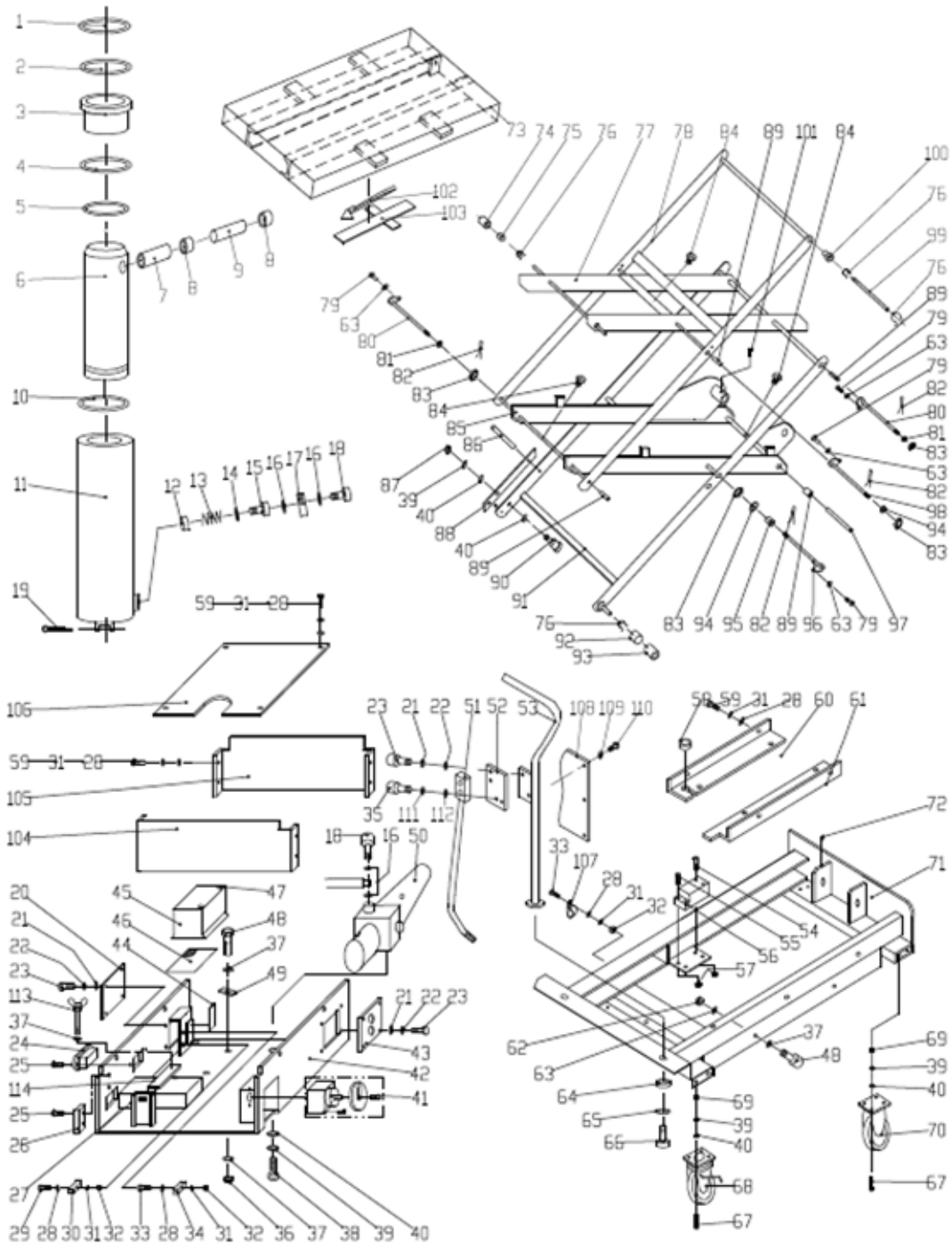
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specifikáció

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitás (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Platform legkisebb magassága (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Platform legnagyobb magassága (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Kerék (mm, átmérő) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Tömeg (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitás (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Platform legkisebb magassága (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Platform legnagyobb magassága (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Kerék (mm, átmérő) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Tömeg (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Kapacitás (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Platform legkisebb magassága (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Platform legnagyobb magassága (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Kerék (mm, átmérő) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Tömeg (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Kapacitás (kg) | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Platform legkisebb magassága (mm) | 470 | 520 |
| Platform legnagyobb magassága (mm) | 2000 | 2000 |
| Kerék (mm, átmérő) | 160 | 200 |
| Tömeg (kg) | 222 | 242 |

kaiserkraft

# Brukerhåndbok

## - Manuell løftebordsvogn -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Merknader

**Mange takk for at du har bestemt deg for vårt produkt.**

**Før det manuelle løftebordvognen tas i bruk, må den nye eieren/driftsansvarlige ha lest og forstått disse driftsinstruksene, og de må alltid følges under arbeidet.**

**Merk: Disse instruksene er rettet til opplært og kompetent personell. De beskriver riktig måte å betjene kranen på for å sikre en lang livstid, og de inneholder anvisninger til korrekt bruk av produktet samt en deleliste. Disse instruksene kan imidlertid ikke erstatte brukerens fagkunnskaper og fagviten.**

**Vær vennlig å lese fullstendig gjennom disse instruksene og gjør deg fortrolig med dem før du tar den manuelle løftebordsvognen i drift. Oppbevar disse instruksene alltid lett tilgjengelig på et egnet sted, slik at du har den lett tilgjengelig når du tenger den.**

**Dersom disse instruksene eller varslene/forsiktighetsadvarslene blir skadet eller går tapt, så henvend deg til oss for å få dem erstattet.**

# INNHOLDSFORTEGNELSE


| | |
|---|---|
| **Tittelside** | **Sider** |
| **Generelle sikkerhetsinstrukser** | **4** |
| **Montering** | **6** |
| **Første idriftsettelse** | **7** |
| **Bruk og drift** | **7** |
| **Vedlikehold** | **9** |
| **Anbefalinger til olje og smøremidler** | **9** |
| **Plassering av den manuelle løftebordsvognen** | **10** |
| **Feilfunksjoner og deres årsaker** | **11** |
| **Sikkerhetskontroller** | **12** |
| **Sette løftebordsvognen ut av drift** | **12** |
| **Lagring** | **13** |
| **Ny igangsetting etter at løftebordsvognen har vært satt ut av drift** | **14** |
| **Avfallshåndtering** | **15** |
| **Sprengtegning** | **16** |
| **Spesifikasjon** | **17** |

**OBS:**

Instruksjonene og sikkerhetsinstruksene i denne brukerhåndboken må under alle omstendigheter følges og overholdes. Ved manglende overholdelse, ved feilbetjening eller misbruk, truer farer, både

for operatøren eller tredjeparter,
for apparatet og andre av driftsansvarligs materielle verdier.

Apparatet må are drives og vedlikeholdes av personer

som er kvalifisert til dette arbeidet
som har lest og forstått brukerhåndboken
som er fortrolig med sikkerhetsbestemmelsene på den egne arbeidsplassen
som har en egnet arbeidsplass og verktøy til disposisjon.

**Instruksjoner til sikker betjening:**
For å sørge for en sikker betjening, ber vi om at alle advarsler og instruksjoner
i denne beskrivelsen og på apparatet tas ad notam før igangsetting finner sted.

- ANDRE PERSONER ENN OPERATØREN MÅ HOLDE AVSTAND FRA APPARATET UNDER BRUKEN!
- BARE PERSONER SOM ER FORTROLIG MED APPARATET HAR TILLATELSE TIL Å BETJENE DET!
- SETT BARE APPARATET I DRIFT FORUTSATT AT DU FØRST HAR OVERBEVIST DEG OM AT DET BEFINNER SEG I EN LYTEFRI TILSTAND! SJEKK SPESIELT TILSTANDEN TIL HJULENE, HEVARMEN, PLATTFORMEN OG LØFTE- OG SENKEKONTROLLEN.
- BRUK ALDRI APPARATET PÅ VEIER SOM SKRÅNER.
- SØRG UNDER ALLE OMSTENDIGHETER FOR AT ALDRI EN KROPPSDEL KOMMER INN I LØFTEMEKANISMEN, UNDER PLATTFORMEN ELLER UNDER LASTEN. TRANSPORTER ALDRI PERSONER!

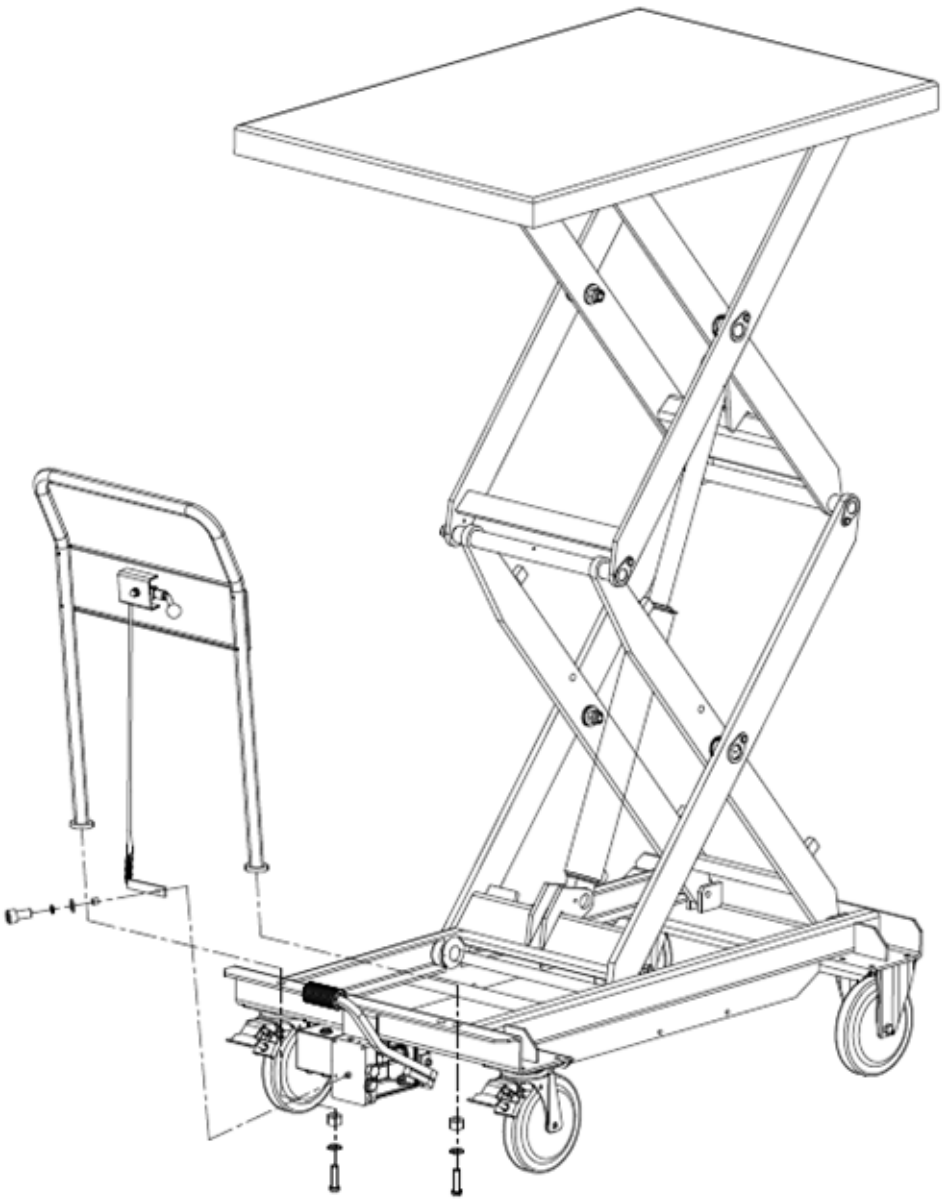
# Sikkerhetsinstrukser

- FOR Å IVARETA SIN EGEN SIKKERHET, SKAL OPERATØREN BRUKEHANSKER OG SIKKERHETSSKO!
- TRANSPORTER ALDRI USTABILE LASTGER ELLER LASTER SOM ER STABLET LØST!
- APPARATET MÅ ALDRI OVERBELASTES!
- LAST ALDRI ENSIDIG/OVERTUNGT ELLER PÅ EN SLIK MÅTE AT LASTEN RAGER UT OVER APPARATET!
- APPARATETS KAPASITET FORUTSETTER EN TRANSPORT VED EN LAST SOM ER PERFEKT UTBALANSERT OG MED TYNGDEPUNKTET I MIDTEN AV PLATTFORMEN!
- FORSIKRE DEG OM AT PLATTFORMENS LENGDE STEMMER OVERENS MED VARENS LENGDE!
- NÅR APPARATET IKKE ER I BRUK, SKAL PLATTFORMEN SENKES TIL LAVESTE NIVÅ!
- HØYSPENNING! KOBLE FRA VED BATTERIKONTAKTEN FØR STYREKASSEN TIL BETJENINGSFELTET ÅPNES.
- IKKE FJERN DEKSELET TIL BATTERIKLEMMENE. DET KAN OPPSTÅ EN KORTSLUTNING ELLER ET STRØMSLAG.

**OBS:**

- Lengre arbeider uten stopp kan forårsake skader på hydraulikkaggregatet.
- Stans driften dersom temperaturen på hydraulikkoljen er for høy.
- Løfterammen er IKKE vanntett, og den er bestemt til bruk i tørre omgivelser.
- Still IKKE løfterammen på en skrånende eller hellende overflate, da den da blir ukontrollerbar og utgjør en kilde til fare.
- HOLD ØYE MED lastens tilstand. Hvis den skulle bli ustabil, må du stanse driften.

# Montering



# Første idriftsettelse

- Kontroller de leverte komponentene for mulige transportskader.
- Kontroller at alle sikkerhets- og typeskilt er godt lesbare. Skift ut skilt og klistremerker som mangler eller som har blitt skadet.
- Test funksjonen til alle betjeningselementer og funksjonsdeler.
- Kontroller alle sikkerhetsrelevante forbindelser (f.eks. skruer. pluggforbindelser) for godt feste.
- Kontroller alle funksjoner uten last (f.eks. løfting/senking, styring, bremsing, nød-stopp/nødnedsenkning).
- Meld omgående fra om eventuelle transportskader eller manglende deler til speditøren.
- Forsikre deg om at stedet der apparatet skal være i drift, er bæredyktig, jevnt og har tilstrekkelig ledig plass.
- Bruk egnede løftemidler og grip bare fatt i apparatet på de tilhørende løfte- eller fastsurringspunktene. Sikre apparatet slik at det ikke kan velte eller gli bort. Kildesorter emballasjeavfall etter materialer, og sørg for at disse kasseres i de tilhørende samlebeholderne som stilles til disposisjon av de lokale miljøvernetatene. For å unngå miljøforurensning, er det forbudt å kaste avfall ukontrollert.

# Bruk og drift

Før apparatet beveges eller lasten løftes eller senkes:
Få personer til å flytte seg ut av fareområdet.
Gi et varselsignal først dersom det er mulig fare for personer.
Dersom personene som er i fare ikke forlater fareområdet, må apparatet øyeblikkelig settes i stillstand.

Regelmessige kontroller gjør det mulig å finne feil og forstyrrelser på apparatet allerede på et tidlig tidspunkt og utbedre dem. Slik forlenges apparatets levetid og en sikker drift garanteres.
Kontroller apparatets funksjonsdyktighet ved begynnelsen av hvert sjikt før bruken, og sjekk også for eventuelle skader eller mangler.

**Gjennomfør i denne forbindelsen de følgende kontrollene:**

- Kontroller hver komponent visuelt for sprekker, deformeringer eller andre skader.
- Forviss deg om at rullene fungerer som de skal og beveger seg lett.
- Kontroller om alle skruer og muttere er strammet godt til.
- Undersøk hydraulikksystemet for mulige lekkasjer.
- Kontroller påfyllingsnivået for hydraulikkoljen, fyll på mer olje ved behov.
- Kontroller at alle skilt og advarsler er fullstendige og godt lesbare.
- Under bruken må det rettes oppmerksomheten mot usedvanlige lyder eller funksjonsavvik.
- Meld omgående fra om skader eller mangler som oppdages til din daglige leder.
- Apparater med sikkerhetsrelevante skader eller mangler må tas ut av drift øyeblikkelig, og sørg for at de repareres før de tas i bruk neste gang.

# Vedlikehold

**Sikkerhetsinstruks:**
Før arbeider til inspeksjon og vedlikehold foretas, må all last tas av løftebordsvognen.

| Vedlikehold og inspeksjon | Inspeksjonsintervaller |
|---|---|
| Kontrollere at driften av betjeningselementene er lytefri<br>Kontrollere løpehjulenes og rulleakslenes tilstand | Daglig eller før bruk |
| Smøre legg og lagre<br>Kontrollere hjulenes og rullenes funksjon og løpeegenskaper<br>Kontroller at alle skrue- og boltforbindelser er tette | En gang i måneden |
| Kontroller hydraulikkanlegget for lekkasjer (oppnås maks. løftehøyde?)<br>Kontroller plasseringen av avtrekksventilen<br>Kontroller alle skrue- og boltforbindelser | Hver tredje måned |
| Kontroller alle delene på løftebordsvognen for slitasje, og skift ut defekte deler ved behov<br>Skift oljen i hydraulikkanlegget Kontroller at typeskiltet er godt lesbart<br>Få utført inspeksjon av en kompetent teknisk sakkyndig | En gang i året |

# Anbefalinger til olje og smøremidler

**Hydraulikkolje: ISO VG 22**
**Smøremiddel: Universalfett f.eks. ARAL Aralub 2, BP Universalfett L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
I tidsavstander på 6 måneder skal oljenivået kontrolleres. Avhengig av temperaturen, skal de følgende oljene benyttes:

| Temperatur | Olje |
|---|---|
| - 5 °C – ca. +45 °C | L-HL 68 Hydraulic oil (tilsvarende ISO VG68) |
| -15 °C – ca. - 4 °C | L-HL 68 Hydraulic oil (tilsvarende ISO VG68) |

# Plassering av den manuelle løftebordsvognen

- Still apparatet trygt fra deg på en jevn og glatt flate.
- Hvis installert – trekk til parkeringsbremsene på hjulene. Dersom det ikke finnes noen bremser, må du sikre løftebordsvognen mot at den kan trille bort.
- Senk alle lastene eller påmonterte apparater fullstendig ned. Ikke la laster henge i luften når kranen er slått av.
- Skill apparatet fra eksterne energikilder (f.eks. nettstøpsel eller lader), og legg kablene slik at det ikke oppstår steder der noen kan snuble.
- Hold utganger, rømnings- og redningsveier alltid uten hindringer. Still ikke apparatet fra deg i passasjer eller fareområder.
- Etter at apparatet har vært parkert i lengre tid, må det gjennomføres en visuell kontroll (f.eks. for lekkasjer eller løse deler), og rett opp mangler du finner før neste gangs bruk.

# Feilfunksjoner og deres årsaker

.

| Feil | Årsak | Feilretting |
|---|---|---|
| Plattformen senker seg ned av seg selv | Lasten er for tung, overlastventilen er utløst | Reduser lasten |
| | Senkeventilen lukker ikke mer, eller ventilsetet tetter ikke grunnet forurensning | Rengjør eller skift ut |
| | Hydraulikkpumpen arbeider ikke | Kontroller pumpen |
| | | |
| | | |
| Plattformen lar seg ikke senke ned | Plattformen eller andre deler er hindret | Kontroller alle bevegelige deler |
| | Senkeventilen er ikke korrekt justert. | Still korrekt inn. |
| Utette steder | Lekkasje i hydraulikkanlegget | Tett igjen! |
| | Senkeventilen lukker ikke mer, eller ventilforbindelsen tetter ikke grunnet forurensning | Rengjør eller skift den ut |
| | Ventilplassering ikke korrekt | Still inn senkeventilen |
| | Trykkavlastningsventilen (pumpe) er lekk (pumpen dreier seg langsomt bakover) | Rengjør ventilen eller skift den ut |
| | Steng tetningene | Skift ut tetningene |
| Det er bare mulig å senke lasten langsomt | For lav temperatur – oljen i hydraulikkanlegget er for tyktflytende | Fyll ved behov på olje som er mer tyntflytende |
| | Ventilen ikke fullstendig åpen | Juster |
| | For lite olje i beholderen | Fyll på mer olje |

# Sikkerhetskontroller

Sikkerhetskontroller må gjennomføres av en kvalifisert person minst en gang i året og/eller ifølge de respektive nasjonale forskriftene eller etter en uvanlig hendelse (kollisjon, fall, overlast, reparasjon). Den manuelle løftebordsvognen må undersøkes omhyggelig for eventuelle skader. Driftsansvarlig er ansvarlig for at eventuelle mangler eller skader blir utbedret umiddelbart.

# Sette løftebordsvognen ut av drift

- Gjennomfør en kontroll med tanke på lekkasje. Samle opp eventuelle væsker som lekker ut og sørg for at de avfallshåndteres på fagmessig måte.
- Kontroller alle slitedeler (f.eks. ruller, tetninger, slanger) og dokumenter deres tilstand.
- Rengjør apparatet grundig.
- Kontroller nivået for hydraulikkoljen, og fyll på mer hydraulikkolje ved behov.
- Påfør en tynn film av olje eller fett på alle mekaniske deler som ikke er lakkerte.
- Smør apparatet som angitt i vedlikeholdsinstruksene.
- Oppdater dokumentasjonen: Fasthold sjekklisten til driftsnedleggelse, gjenstående restarbeider samt neste skritt til kontroll eller ny igangsetting.
- Ved lengre stillstandstider må det fastlegges egnede vedlikeholds- og inspeksjonsintervaller for lagringsfasen (eksempelvis månedlig visuell kontroll).

# Lagring

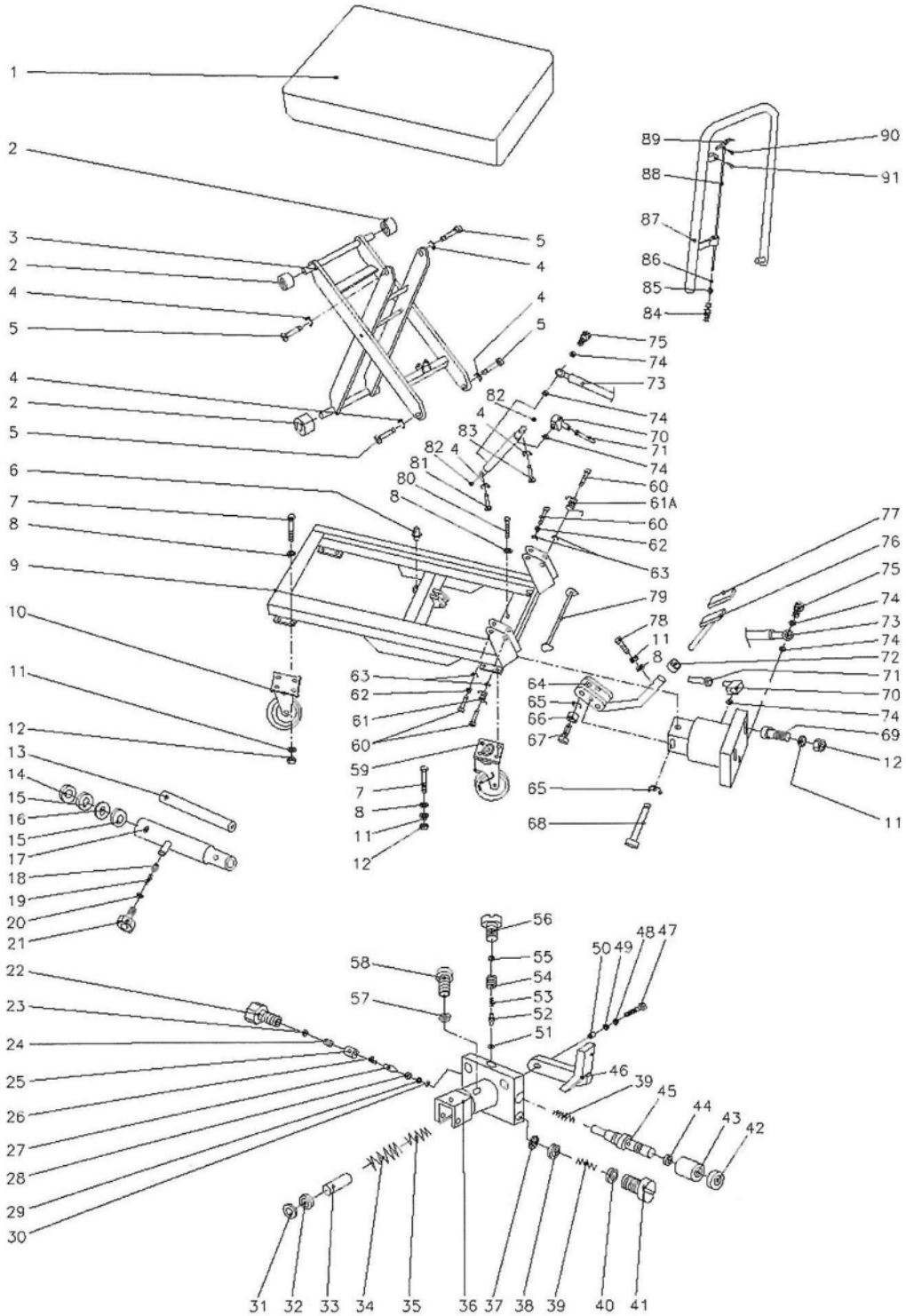
- Lagre apparatet utelukkende i tørre og frostfrie omgivelser.
- Senk alle laster fullstendig ned og trykkavlast hydraulikksystemet. Ikke lagre svevende laster.
- Jekk opp apparatet slik at rullene kan dreie uhindret.
- Beskytt apparatet mot korrosjon og støv, eksempelvis ved å dekke det til med en presenning.
- Merk apparatet tydelig med varselet «Ute av drift/lagring» og respektiv dato. Dokumenter regelmessige kontrollintervaller (f.eks. månedlige kontroller).
- For å unngå at det legger ut driftsmidler under lagringen, bør du legge absorberende materialer (f.eks. trefliser eller tørre kluter) under for å suge opp olje som eventuelt lekker ut.
- Brukte materialer som er forurenset med olje eller andre driftsstoffer, skal avfallshåndteres i henhold til bestemmelsene fra lokale myndigheter.
- Før en lagring over lengre tid, må skrittene til driftsnedleggelse gjennomføres.

# Ny igangsetting

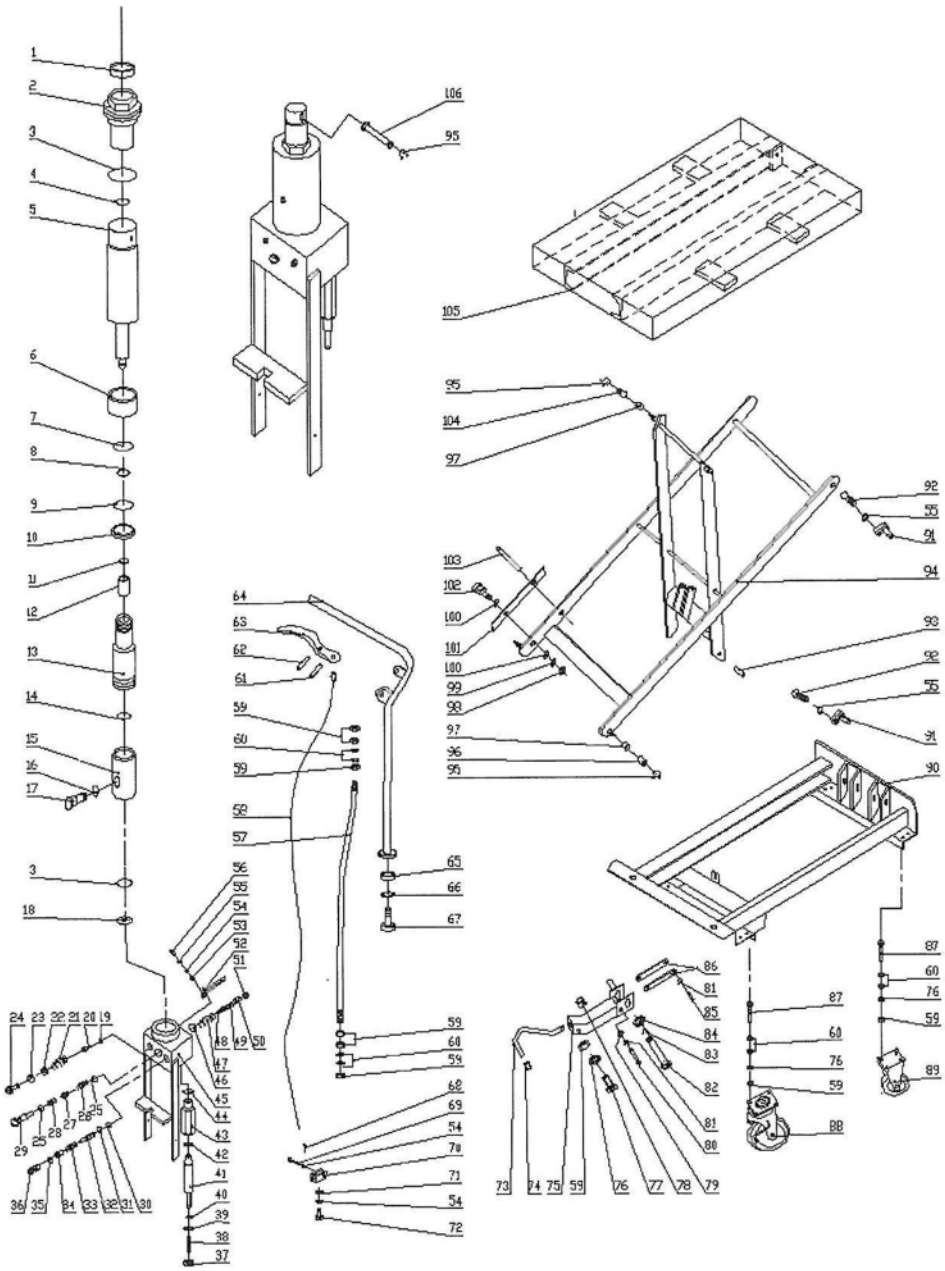
- Gjennomfør en visuell kontroll: Kontroller hus, ledninger, slanger og skrueforbindelser med tanke på sprekker, lekkasjer eller om noe har løsnet.
- Fjern alle sikkerhetsinnretninger (f.eks. deksler, transportsikringer) og forsikre deg om at alle bevegelige deler kan bevege seg uhindret.
- Kontroller hydraulikkoljen for dannelse av kondensvann, og skift den ut om nødvendig.
- Kontroller alle påfyllingsnivåer (hydraulikkolje er allerede kontrollert iht. spesifikasjon) og blø hydraulikksystemet ved behov.
- Test alle sikkerhetsinnretninger, eksempelvis nød-stopp, nødnedsenkning, endestoppere, låsemekanismer og bremser.
- Gjennomfør en fullstendig funksjonstest umiddelbart etter ny igangsetting.
- Dokumenter den nye igangsettingen: Fasthold dato, kontrollør og resultatene, og start vedlikeholds- og kontrollintervallene som står for tur på nytt.

# Avfallshåndtering

- Før demontering eller driftsnedleggelse, skal apparatet settes i fullstendig trykk- og spenningsfri tilstand. Tapp ut driftsstoffene og samle dem opp på forskriftsmessig måte.
- Alle avfallsstoffer skal kildesorteres: driftsstoffer (f.eks. hydraulikkolje, fett), metall- og plastdeler samt emballasjemateriell.
- Olje og andre væsker: Samle disse i tette beholdere som er merket entydig. Slipp aldri slike væsker i kloakkanlegget eller ned i bakken. Lever dette utelukkende til sertifiserte avfallshåndteringsfirmaer.
- Når apparatet tas ut av drift, må alltid de gyldige lovmessige forskriftene til landet der apparatet er i bruk overholdes.
- Vær oppmerksom på at miljøfarlig avfall (eksempelvis hydraulikkolje) kan ha alvorlige negative innvirkninger på miljø og menneskers helse dersom de behandles på feilaktig måte.
- Oppbevar bevis eller dokumentasjon på avfallshåndteringen (f.eks. mengder, avfallfraksjoner, avfallshåndteringsfirmaet) internt.

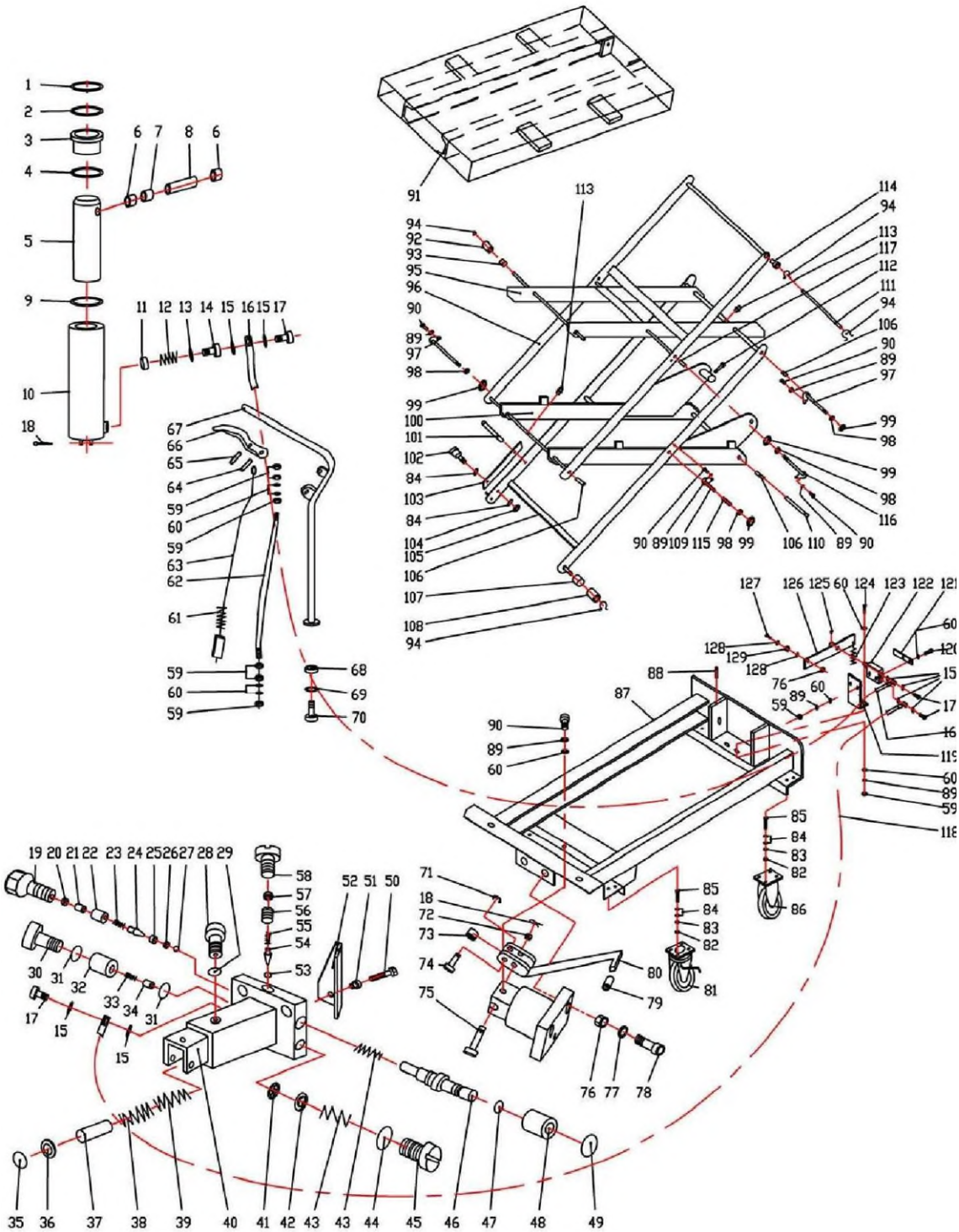

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

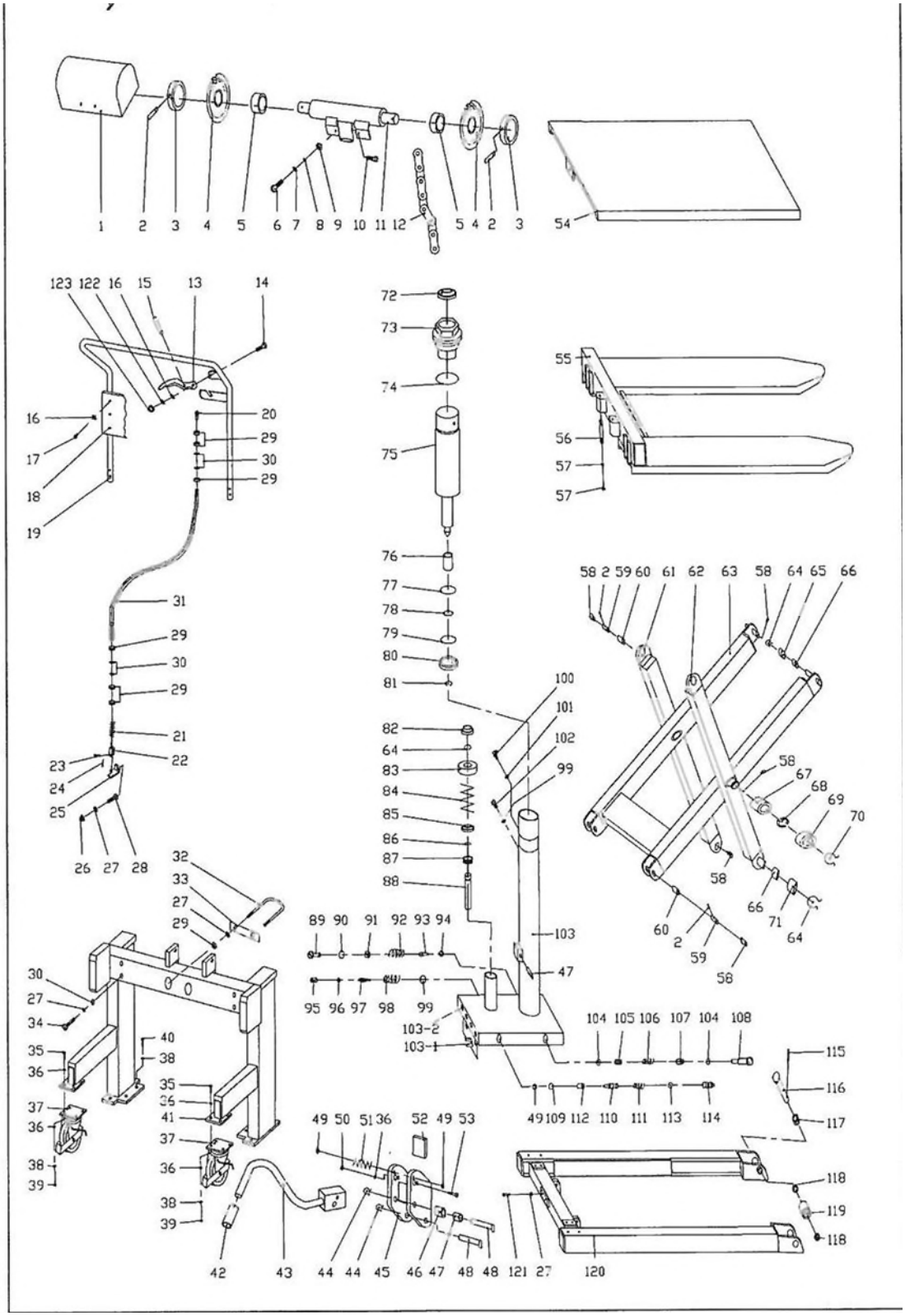


9

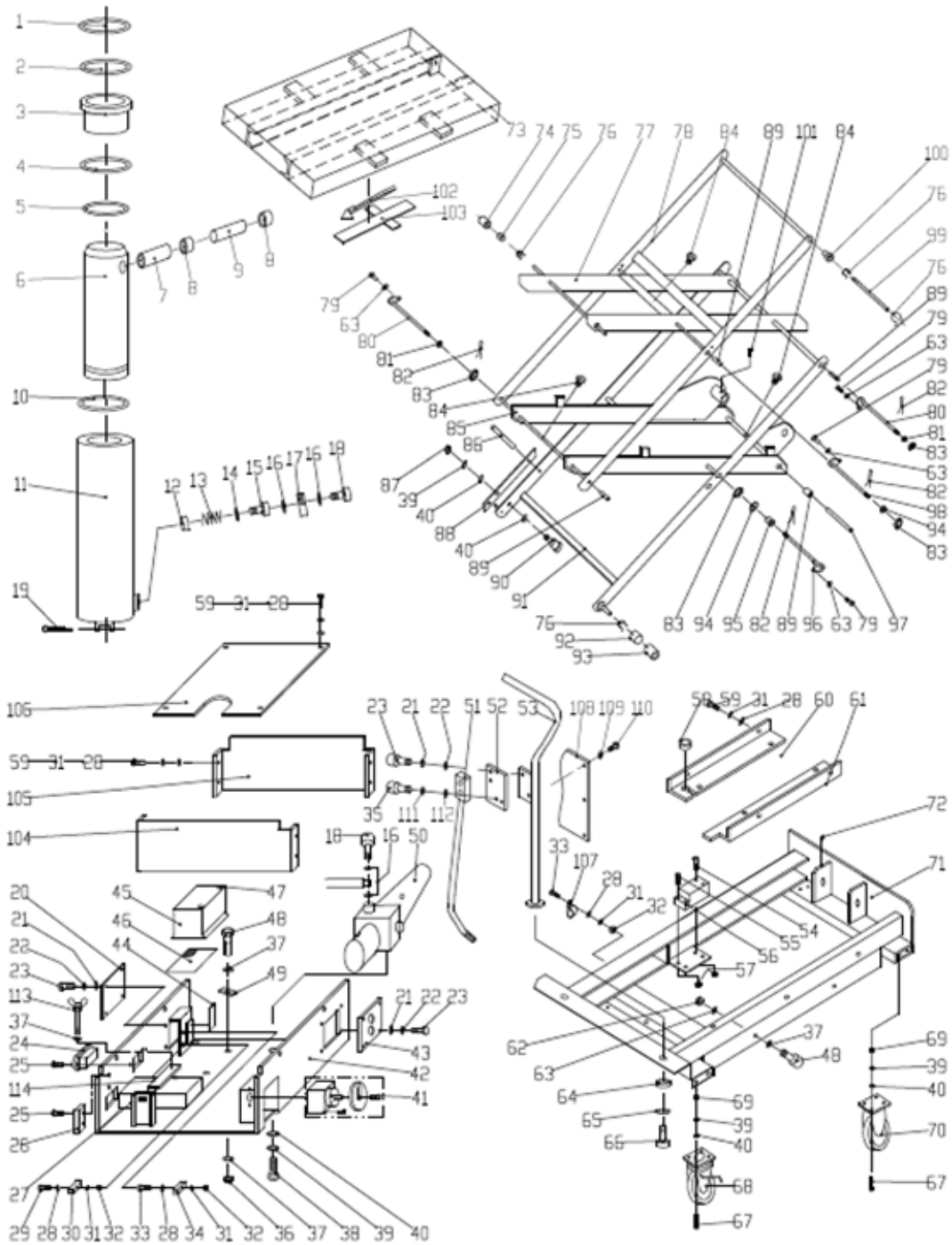
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Spesifikasjon

| Modell | 519980 | 519981 | 519982 | 519983 |
|---|---|---|---|---|
| Kapasitet (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plattform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Minimums plattformhøyde (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Maksimums plattformhøyde (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Hjul (mm, diameter) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Vekt (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| Modell | 519984 | 519985 | 519986 | 519989 |
|---|---|---|---|---|
| Kapasitet (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Minimums plattformhøyde (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Maksimums plattformhøyde (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Hjul (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Vekt (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| Modell | 519990 | 519991 | 519992 | 519993 |
|---|---|---|---|---|
| Kapasitet (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Minimums plattformhøyde (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Maksimums plattformhøyde (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Hjul (mm, diameter) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Vekt (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| Modell | 841334 | 841335 |
|---|---|---|
| Kapasitet (kg) | 500 | 1000 |
| Plattform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Minimums plattformhøyde (mm) | 470 | 520 |
| Maksimums plattformhøyde (mm) | 2000 | 2000 |
| Hjul (mm, diameter) | 160 | 200 |
| Vekt (kg) | 222 | 242 |

kaiserkraft

# Instrukcja obsługi

## - Ręczny podnośny wózek platformowy -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Informacje

**Dziękujemy za wybór naszego produktu.**

**Przed użyciem ręcznego podnośnego wózka platformowego nowy właściciel/operator musi przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, zrozumieć ją oraz zawsze pracować zgodnie z jej postanowieniami.**

**Uwaga: Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla przeszkolonego i kompetentnego personelu. Opisuje prawidłowy sposób obsługi w celu zapewnienia długiej żywotności oraz zawiera wskazówki dotyczące prawidłowego użytkowania produktu, a także listę części. Instrukcja ta nie może jednak zastąpić kwalifikacji ani fachowej wiedzy użytkownika.**

**Przed uruchomieniem ręcznego podnośnego wózka platformowego prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji i zapoznanie się z jej treścią. Instrukcję należy zawsze przechowywać w odpowiednim miejscu, aby w razie potrzeby móc z niej ponownie skorzystać.**

**W przypadku uszkodzenia lub zagubienia niniejszej instrukcji lub ostrzeżeń/informacji ostrzegawczych prosimy o kontakt z nami w celu uzyskania egzemplarza zastępczego.**

# SPIS TREŚCI


| | |
|---|---|
| **Strona tytułowa** | **Strony** |
| **Ogólne wskazówki bezpieczeństwa** | **4** |
| **Montaż** | **6** |
| **Pierwsze uruchomienie** | **7** |
| **Użytkowanie i eksploatacja** | **7** |
| **Konserwacja** | **9** |
| **Zalecenia dotyczące olejów i środków smarnych** | **9** |
| **Odstawienie ręcznego podnośnego wózka platformowego** | **10** |
| **Nieprawidłowe działanie i przyczyny** | **11** |
| **Kontrole bezpieczeństwa** | **12** |
| **Wyłączenie z eksploatacji** | **12** |
| **Przechowywanie** | **13** |
| **Ponowne uruchomienie po wyłączeniu z eksploatacji** | **14** |
| **Utylizacja** | **15** |
| **Rysunek złożeniowy** | **16** |
| **Specyfikacja** | **17** |

# Wskazówki bezpieczeństwa

**UWAGA:**

Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji i wskazówek bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. W przypadku ich nieprzestrzegania, nieprawidłowej obsługi lub niewłaściwego użytkowania mogą wystąpić zagrożenia
- dla operatora lub osób trzecich
- dla urządzenia oraz innych wartości materialnych należących do operatora.

Do obsługi i konserwacji urządzenia uprawnione są wyłącznie osoby, które
- są do tego odpowiednio wykwalifikowane
- przeczytały ze zrozumieniem niniejszą instrukcję obsługi
- znają przepisy bezpieczeństwa obowiązujące na ich stanowisku pracy
- dysponują odpowiednim stanowiskiem pracy oraz właściwymi narzędziami.

**Wskazówki dotyczące bezpiecznej obsługi:**
W celu zapewnienia bezpiecznej obsługi, przed uruchomieniem prosimy zwrócić uwagę na wszystkie znaki ostrzegawcze i informacje zawarte w niniejszym opisie oraz umieszczone na urządzeniu.

- OSOBY INNE NIŻ OPERATOR MUSZĄ PODCZAS UŻYTKOWANIA ZACHOWAĆ ODPOWIEDNI ODSTĘP OD URZĄDZENIA !
- URZĄDZENIE POWINNY OBSŁUGIWAĆ WYŁĄCZNIE OSOBY ZAZNAJOMIONE Z JEGO DZIAŁANIEM!
- URZĄDZENIE NALEŻY URUCHAMIAĆ WYŁĄCZNIE PO UPRZEDNIM POTWIERDZENIU JEGO NIENAGANNEGO STANU TECHNICZNEGO! NALEŻY ZWRACAĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA STAN KÓŁ, MECHANIZMU DŹWIGNI, PLATFORMY ORAZ UKŁADU PODNOSZENIA I OPUSZCZANIA.
- NIGDY NIE NALEŻY KORZYSTAĆ Z URZĄDZENIA NA POCHYŁYCH POWIERZCHNIACH.
- NALEŻY ZACHOWAĆ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ, ABY ŻADNA CZĘŚĆ CIAŁA NIE ZNAZŁA SIĘ W MECHANIZMIE PODNOSZĄCYM, POD PLATFORMĄ LUB POD ŁADUNKIEM. NIGDY NIE NALEŻY TRANSPORTOWAĆ OSÓB!

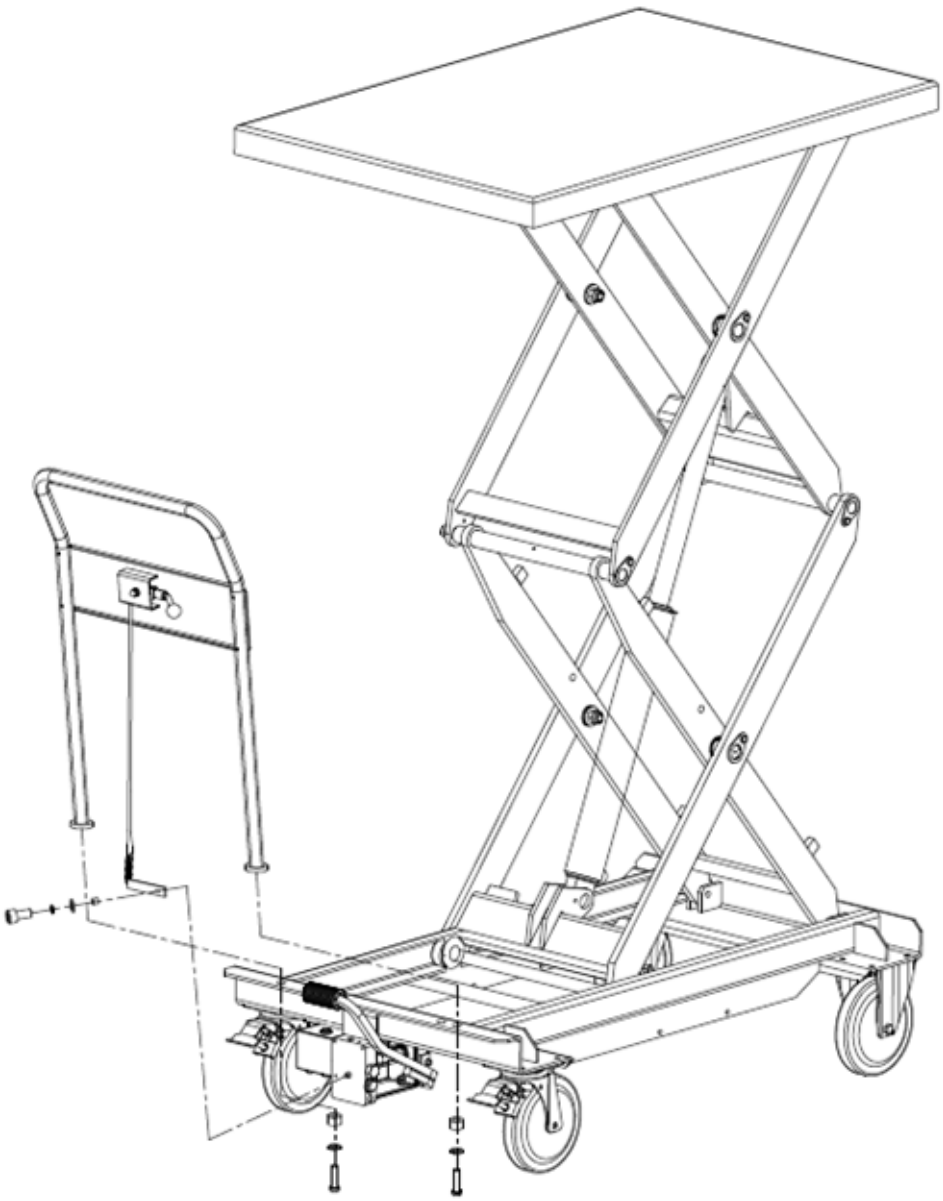
# Wskazówki bezpieczeństwa

- DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA OPERATOR POWINIEN NOSIĆ OCHRONNE RĘKAWICE I OBUWIE!
- NIE NALEŻY TRANSPORTOWAĆ ŁADUNKÓW NIESTABILNYCH ANI LUŹNO UŁOŻONYCH!
- W ŻADNYM WYPADKU NIE NALEŻY PRZECIĄŻAĆ URZĄDZENIA!
- NIGDY NIE NALEŻY ŁADOWAĆ URZĄDZENIA JEDNOSTRONNIE, Z PRZESUNIĘTYM ŚRODKIEM CIĘŻKOŚCI ANI Z ŁADUNKIEM WYSTAJĄCYM POZA URZĄDZENIE!
- UDŹWIG URZĄDZENIA POZWALA NA TRANSPORT BEZPIECZNEGO, WYWAŻONEGO ŁADUNKU, KTÓREGO ŚRODEK CIĘŻKOŚCI ZNAJDUJE SIĘ CENTRALNIE WZGLĘDEM PLATFORMY!
- NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE DŁUGOŚĆ PLATFORMY ODPOWIADA DŁUGOŚCI TRANSPORTOWANEGO TOWARU!
- JEŻELI URZĄDZENIE NIE JEST UŻYWANE, NALEŻY OPUŚCIĆ PLATFORMĘ DO NAJNIŻSZEGO POŁOŻENIA!
- WYSOKIE NAPIĘCIE! PRZED OTWARCIEM SKRZYNKI STEROWNICZEJ PANELU OBSŁUGI NALEŻY ODŁĄCZYĆ POŁĄCZENIE W GNIEŹDZIE AKUMULATORA.
- NIE NALEŻY USUWAĆ OSŁONY ZACISKÓW AKUMULATORA. MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO ZWARCIA LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

**UWAGA:**

- Długotrwała, ciągła praca może spowodować uszkodzenie agregatu hydraulicznego.
- Należy przerwać pracę, jeżeli temperatura oleju hydraulicznego jest zbyt wysoka.
- Mechanizm podnoszenia NIE jest wodoszczelny i jest przeznaczony do użytkowania w suchym środowisku.
- NIE należy ustawiać mechanizmu podnoszenia na pochyłej lub nachylonej powierzchni, ponieważ może to spowodować utratę kontroli nad urządzeniem i stworzyć zagrożenie.
- Należy zwrócić uwagę na stan ładunku. Jeśli ładunek stanie się niestabilny, należy przerwać pracę.

# Montaż



# Pierwsze uruchomienie

- Należy sprawdzić wszystkie dostarczone komponenty pod kątem ewentualnych uszkodzeń transportowych.
- Sprawdzić czytelność wszystkich tabliczek bezpieczeństwa i tabliczek znamionowych. Wymienić brakujące lub uszkodzone oznaczenia.
- Przetestować działanie wszystkich elementów obsługowych oraz zespołów funkcyjnych.
- Skontrolować wszystkie połączenia istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa (np. śruby, złącza wtykowe) pod kątem ich pewnego osadzenia.
- Sprawdzić wszystkie funkcje bez obciążenia (np. podnoszenie/opuszczanie, skręcanie, hamowanie, wyłącznik awaryjny/awaryjne opuszczanie).
- Ewentualne uszkodzenia transportowe lub brakujące części należy niezwłocznie zgłosić przewoźnikowi.
- Upewnić się, że miejsce użytkowania jest stabilne, równe i posiada wystarczającą ilość wolnej przestrzeni.
- Należy stosować odpowiednie środki podnoszące i chwytać wyłącznie w przewidzianych punktach podnoszenia lub mocowania. Zabezpieczyć urządzenie przed przewróceniem się lub przesunięciem. Odpady opakowaniowe należy segregować według rodzaju materiału i usuwać je do odpowiednich pojemników zbiorczych udostępnionych przez lokalne organy ochrony środowiska. W celu uniknięcia zanieczyszczenia środowiska zabrania się niekontrolowanego wyrzucania odpadów.

# Użytkowanie i eksploatacja

Przed przemieszczeniem urządzenia lub przed podnoszeniem albo opuszczaniem ładunku:
Nakazać osobom opuszczenie strefy zagrożenia.
W przypadku możliwego zagrożenia osób należy wcześniej nadać sygnał ostrzegawczy.
Jeżeli osoby zagrożone nie opuszczą strefy zagrożenia, należy natychmiast zatrzymać urządzenie.

Regularne kontrole umożliwiają wczesne wykrycie i usunięcie błędów lub usterek urządzenia. Pozwala to przedłużyć żywotność i zapewnić bezpieczną eksploatację.
Na początku każdej zmiany, przed rozpoczęciem użytkowania, należy sprawdzić urządzenie pod kątem sprawności działania oraz ewentualnych uszkodzeń lub wad.

**W tym celu należy przeprowadzić następujące kontrole:**

- Skontrolować wizualnie każdy zespół pod kątem pęknięć, odkształceń lub innych uszkodzeń.
- Upewnić się, że rolki działają prawidłowo i poruszają się swobodnie.
- Sprawdzić, czy wszystkie śruby i nakrętki są prawidłowo dokręcone.
- Skontrolować układ hydrauliczny pod kątem ewentualnych nieszczelności.
- Sprawdzić poziom oleju hydraulicznego i w razie potrzeby uzupełnić olej.
- Upewnić się, że wszystkie tabliczki i ostrzeżenia są kompletne i dobrze czytelne.
- Podczas użytkowania należy zwracać uwagę na nietypowe dźwięki lub nieprawidłowości w działaniu.
- Stwierdzone uszkodzenia lub usterki należy niezwłocznie zgłosić przełożonemu lub przełożonej.
- Urządzenia z uszkodzeniami lub wadami mającymi wpływ na bezpieczeństwo należy natychmiast wyłączyć z eksploatacji i zlecić ich naprawę przed kolejnym użyciem.

# Konserwacja

**Wskazówka bezpieczeństwa:**
Przed rozpoczęciem prac kontrolnych i konserwacyjnych należy zdjąć wszystkie ładunki z wózka podnośnego.

| Konserwacja i inspekcja | Interwały inspekcji |
|---|---|
| Sprawdzić prawidłowe działanie elementów obsługowych<br>Sprawdzić stan rolek jezdnych oraz osi rolek | Codziennie lub przed użyciem |
| Nasmarować przeguby i łożyska<br>Sprawdzić działanie oraz płynność biegu kół i rolek<br>Sprawdzić wszystkie połączenia śrubowe i sworzniowe pod kątem szczelności | Raz w miesiącu |
| Sprawdzić układ hydrauliczny pod kątem wycieków (czy osiągana jest maksymalna wysokość podnoszenia?)<br>Sprawdzić ustawienie zaworu spustowego<br>Sprawdzić wszystkie połączenia śrubowe i sworzniowe | Co 3 miesiące |
| Sprawdzić wszystkie części wózka podnośnego pod kątem zużycia i w razie potrzeby wymienić uszkodzone elementy<br>Wymienić olej w układzie hydraulicznym,<br>sprawdzić czytelność tabliczki<br>znamionowej<br>Zlecić inspekcję kompetentnemu technicznemu rzeczoznawcy | Raz w roku |

# Zalecenia dotyczące olejów i środków smarnych

**Olej hydrauliczny: ISO VG 22**
**Środki smarne: Smar uniwersalny np. ARAL Aralub 2, BP Smar uniwersalny L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Poziom oleju należy sprawdzać co 6 miesięcy. W zależności od temperatury należy stosować następujące oleje:

| Temperatura | Olej |
|---|---|
| - 5°C – ok. +45°C | Olej hydrauliczny L-HL 68 (odpowiednik ISO VG68) |
| -15°C – ok. -4°C | Olej hydrauliczny L-HL 68 (odpowiednik ISO VG68) |

# Odstawienie ręcznego podnośnego wózka platformowego

- Urządzenie należy odstawić w bezpiecznym miejscu na równej i gładkiej powierzchni.
- Należy zaciągnąć – o ile są dostępne – hamulce postojowe na kołach. Jeżeli hamulce nie są dostępne, podnośny wózek platformowy należy zabezpieczyć przed stoczeniem się.
- Należy całkowicie opuścić wszystkie ładunki lub osprzęt. Nie należy pozostawiać ładunków w stanie zawieszenia.
- Odłączyć urządzenie od zewnętrznych źródeł energii (np. wtyczka sieciowa lub ładowarka) i ułożyć przewody w taki sposób, aby nie stwarzały ryzyka potknięcia.
- Wyjścia, drogi ewakuacyjne i ratunkowe zawsze muszą być przejezdne. Nie należy odstawiać urządzenia w przejazdach ani w strefach zagrożenia.
- Po odstawieniu należy przeprowadzić kontrolę wzrokową (np. pod kątem wycieków lub luźnych elementów) i usunąć stwierdzone nieprawidłowości przed kolejnym użyciem.

# Nieprawidłowe działanie i przyczyny

.

| Błąd | Przyczyna | Rozwiązanie |
|---|---|---|
| Platforma opuszcza się samoczynnie | Ładunek zbyt ciężki, zawór przeciążeniowy został uruchomiony | Zmniejszyć obciążenie |
| | Zawór opuszczania nie zamyka się lub gniazdo zaworu nie uszczelnia z powodu zanieczyszczenia | Wyczyścić lub wymienić |
| | Pompa hydrauliczna nie pracuje | Sprawdzić pompę |
| | | |
| | | |
| Nie można opuścić platformy | Platforma lub inne elementy są zablokowane | Sprawdzić wszystkie elementy ruchome |
| | Zawór opuszczania nie jest prawidłowo wyregulowany | Wyregulować prawidłowo |
| Nieszczelności | Wyciek w układzie hydraulicznym | Uszczelnić! |
| | Zawór opuszczania nie zamyka się lub przyłącze zaworu nie uszczelnia z powodu zanieczyszczenia | Wyczyścić lub wymienić |
| | Nieprawidłowe ustawienie zespołu zaworu | Wyregulować zawór opuszczania |
| | Zawór redukcyjny (pompa) jest nieszczelny (pompa obraca się powoli wstecz) | Wyczyścić lub wymienić |
| | Zużyte uszczelnienia | Wymienić uszczelnienia |
| Ładunek opuszcza się tylko powoli | Zbyt niska temperatura – olej w układzie hydraulicznym jest zbyt gęsty | W razie potrzeby napełnić rzadszym olejem |
| | Zawór nie jest całkowicie otwarty | Wyregulować |
| | Zbyt mała ilość oleju w zbiorniku | Uzupełnić olej |

# Kontrole bezpieczeństwa

Do przeprowadzania kontroli bezpieczeństwa uprawniona jest wykwalifikowana osoba, która powinna je przeprowadzać co najmniej raz w roku i/lub zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi lub po wystąpieniu nadzwyczajnego zdarzenia (kolizja, upadek, przeciążenie, naprawa). Ręczny podnośny wózek platformowy należy dokładnie sprawdzić pod kątem ewentualnych uszkodzeń. Operator jest odpowiedzialny za niezwłoczną naprawę ewentualnych usterek lub szkód.

# Wyłączenie z eksploatacji

- Przeprowadzić kontrolę szczelności. Ewentualnie wyciekające płyny należy zebrać i zutylizować w sposób zgodny z przepisami.
- Należy sprawdzić wszystkie części podlegające zużyciu (np. rolki, uszczelnienia, przewody elastyczne) i udokumentować ich stan.
- Dokładnie wyczyścić urządzenie.
- Sprawdzić poziom oleju hydraulicznego i w razie potrzeby uzupełnić olej hydrauliczny.
- Nanieść cienką warstwę oleju lub smaru na wszystkie niemalowane części mechaniczne.
- Nasmarować urządzenie zgodnie z wytycznymi konserwacyjnymi.
- Aktualizacja dokumentacji: Należy odnotować listę kontrolną wyłączenia z eksploatacji, pozostałe prace oraz kolejne kroki związane z kontrolą lub ponownym uruchomieniem.
- W przypadku dłuższego okresu postoju należy ustalić odpowiednie interwały konserwacji i inspekcji na czas przechowywania (np. comiesięczna kontrola wizualna).

# Przechowywanie

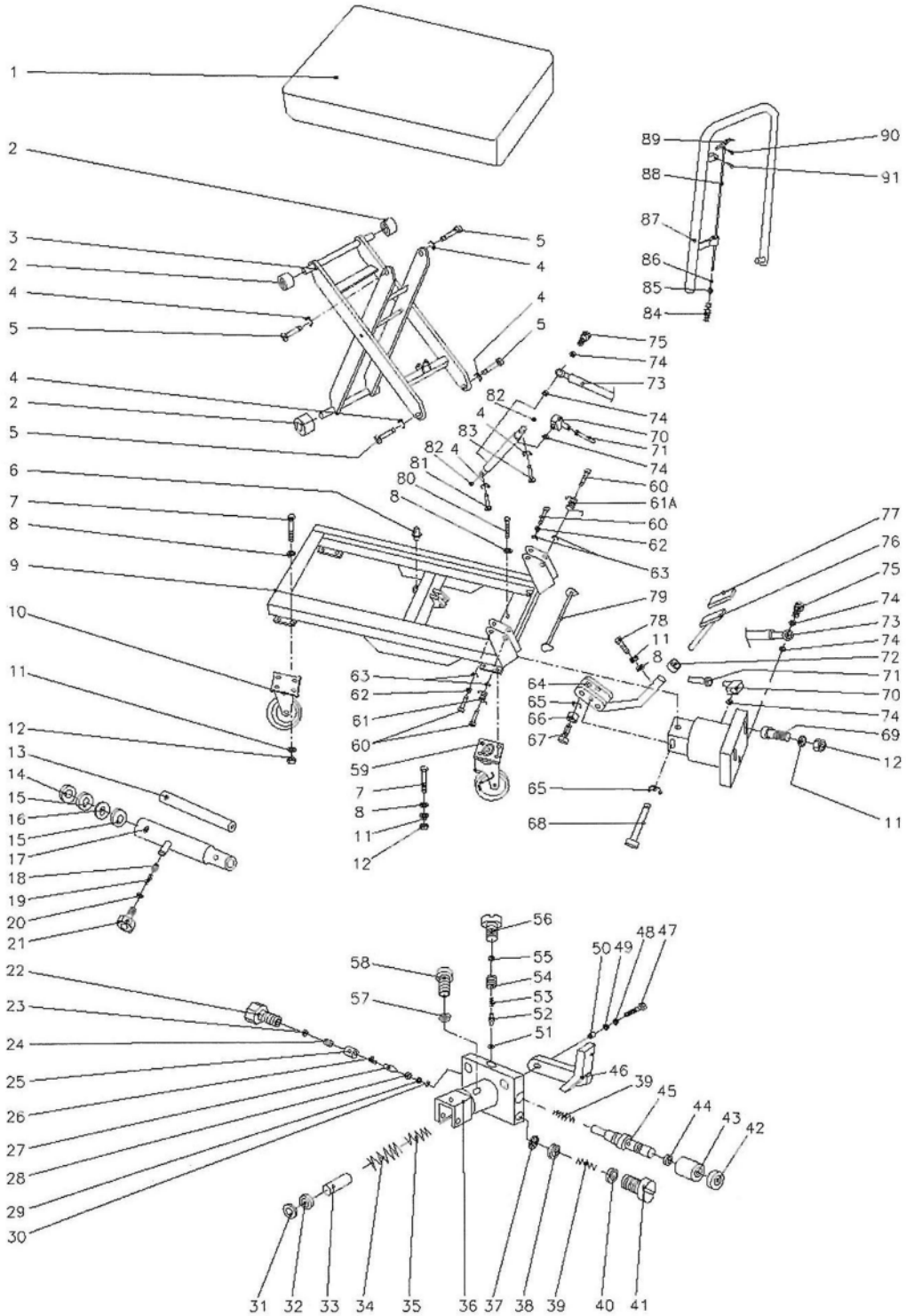
- Urządzenie należy przechowywać wyłącznie w suchym i zabezpieczonym przed mrozem środowisku.
- Należy całkowicie opuścić wszystkie ładunki i spuścić ciśnienie z układu hydraulicznego. Nie należy przechowywać ładunków w stanie zawieszenia.
- Ustawić urządzenie na podporach w taki sposób, aby rolki mogły obracać się swobodnie.
- Zabezpieczyć urządzenie przed korozją i kurzem, np. poprzez przykrycie plandeką.
- Urządzenie należy wyraźnie oznakować informacją „Wyłączone z eksploatacji / Przechowywanie” wraz z odpowiednią datą. Dokumentować regularne interwały kontrolne (np. comiesięczne kontrole).
- Aby zapobiec wyciekom środków eksploatacyjnych podczas przechowywania należy podłożyć materiały chłonne (np. resztki drewna lub suche szmaty) w celu zebrania ewentualnie wyciekającego oleju.
- Zużyte materiały zanieczyszczone olejem lub innymi środkami eksploatacyjnymi należy zutylizować w sposób zgodny z przepisami właściwych organów lokalnych.
- Przed długotrwałym przechowywaniem należy wykonać czynności związane z wyłączeniem z eksploatacji.

# Ponowne uruchomienie

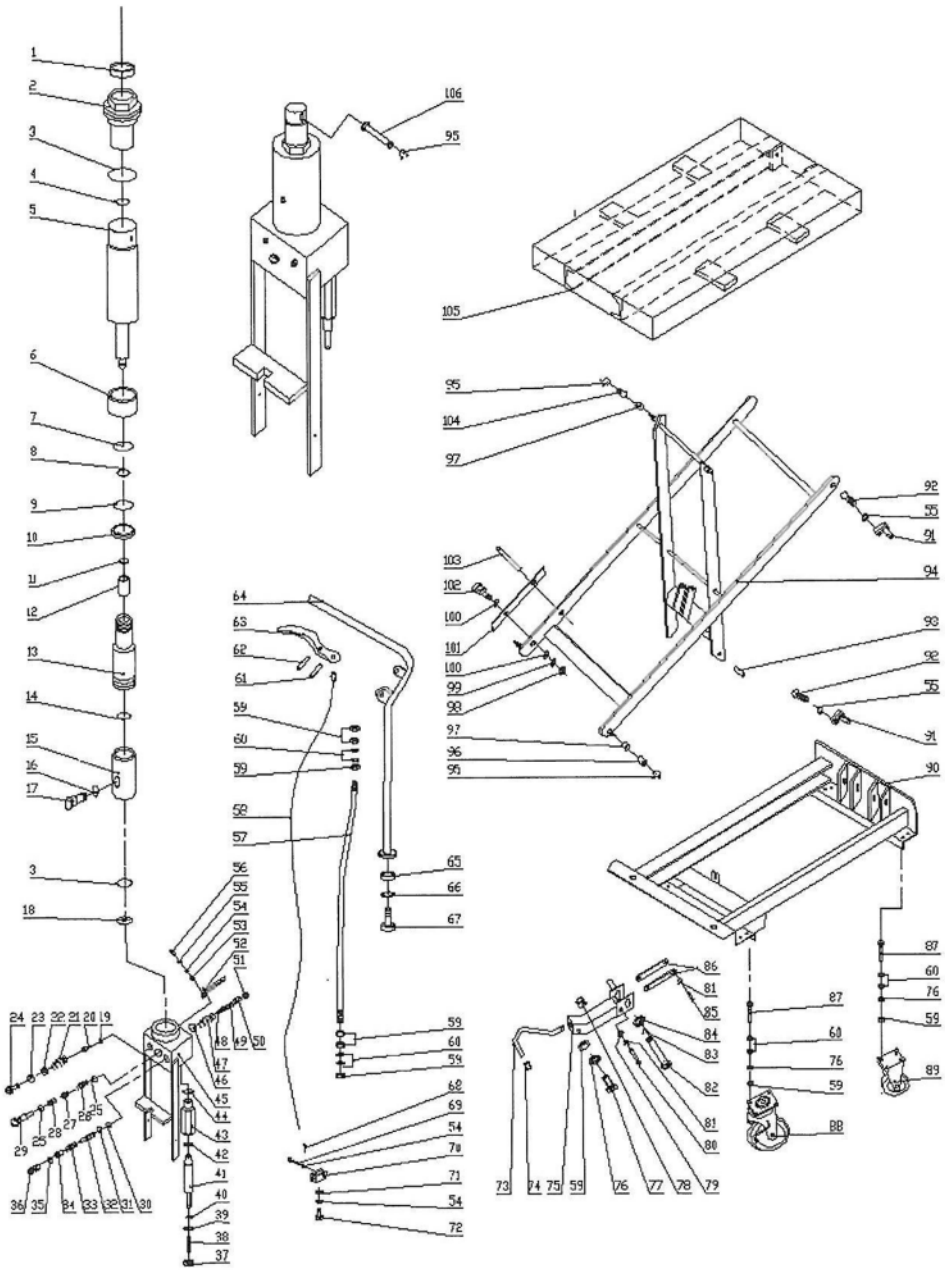
- Przeprowadzenie kontroli wzrokowej: Należy sprawdzić obudowę, przewody, węże oraz połączenia śrubowe pod kątem pęknięć, nieszczelności lub poluzowania.
- Usunąć wszystkie zabezpieczenia (np. osłony, zabezpieczenia transportowe) i upewnić się, że wszystkie części ruchome poruszają się swobodnie.
- Sprawdzić olej hydrauliczny pod kątem obecności skroplin i w razie potrzeby wymienić olej.
- Sprawdzić wszystkie poziomy napełnienia (olej hydrauliczny został już sprawdzony zgodnie z wytycznymi) i w razie potrzeby odpowietrzyć układ hydrauliczny.
- Przetestować wszystkie urządzenia zabezpieczające, np. wyłącznik awaryjny, awaryjne opuszczanie, wyłączniki krańcowe, blokady oraz hamulce.
- Bezpośrednio po ponownym uruchomieniu należy przeprowadzić pełny test funkcjonalny.
- Należy udokumentować ponowne uruchomienie: Odnotować datę, osobę przeprowadzającą kontrolę oraz wyniki i ponownie uruchomić wymagane interwały konserwacji i kontroli.

# Utylizacja

- Przed demontażem lub wyłączeniem z eksploatacji urządzenie należy całkowicie pozbawić ciśnienia i napięcia. Należy spuścić wszystkie środki eksploatacyjne i prawidłowo je ewidencjonować.
- Wszystkie odpady należy starannie segregować według frakcji: Środki eksploatacyjne (np. olej hydrauliczny, smary), części metalowe i z tworzyw sztucznych oraz materiały opakowaniowe.
- Oleje i inne ciecze: Zbierać w szczelnych, jednoznacznie oznakowanych pojemnikach. Nie należy wprowadzać ich do kanalizacji ani do gruntu. Przekazywać je wyłącznie certyfikowanym przedsiębiorstwom zajmującym się utylizacją odpadów.
- Podczas wyłączania urządzenia z eksploatacji należy zawsze przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych kraju, w którym urządzenie jest użytkowane.
- Należy pamiętać, że odpady niebezpieczne dla środowiska (np. olej hydrauliczny) w przypadku niewłaściwego postępowania mogą mieć poważne negatywne skutki dla środowiska i zdrowia.
- Należy zachować dowód lub dokumentację dotyczącą utylizacji (np. ilości, frakcje odpadów, przedsiębiorstwo utylizacyjne) do celów wewnętrznych.

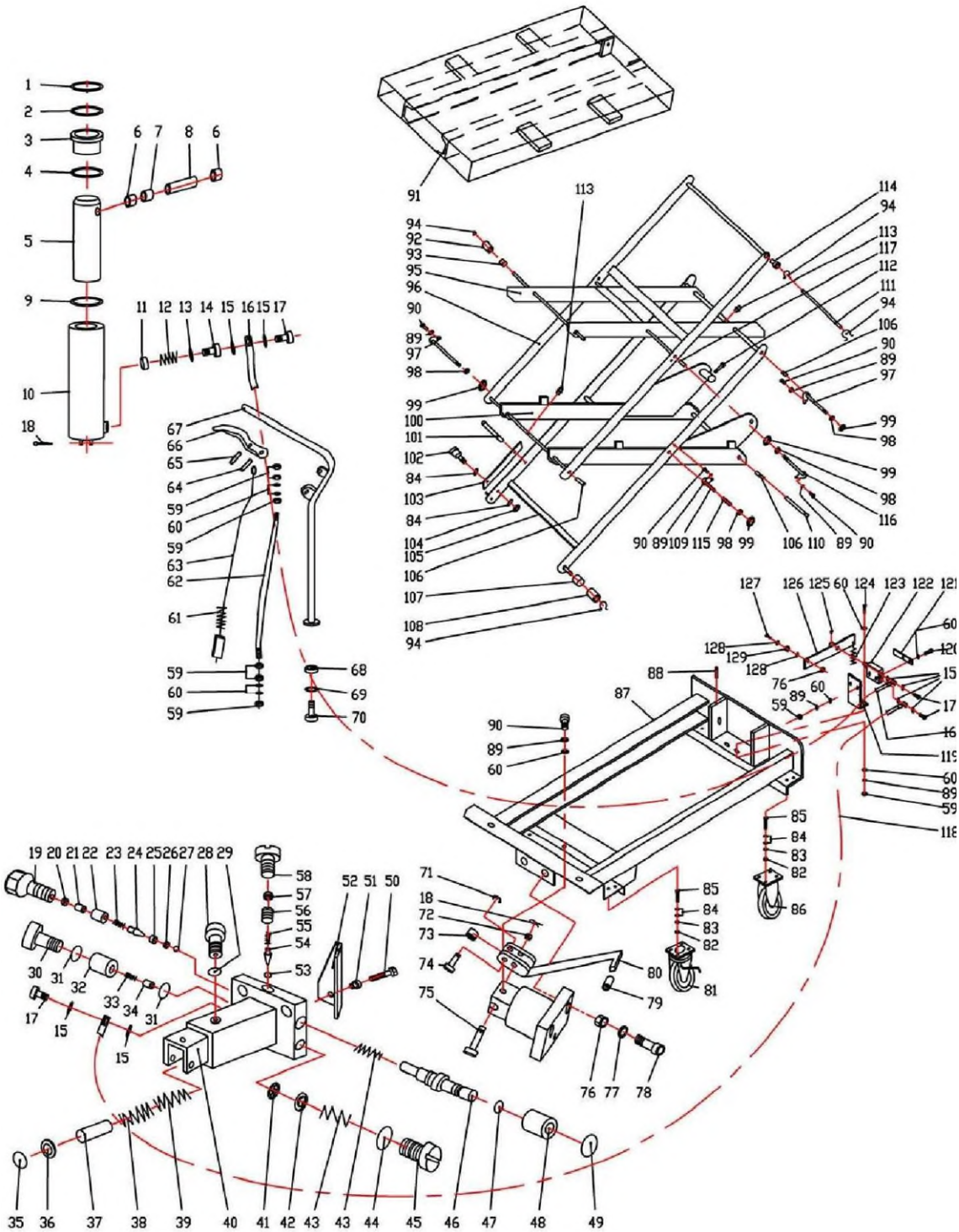

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

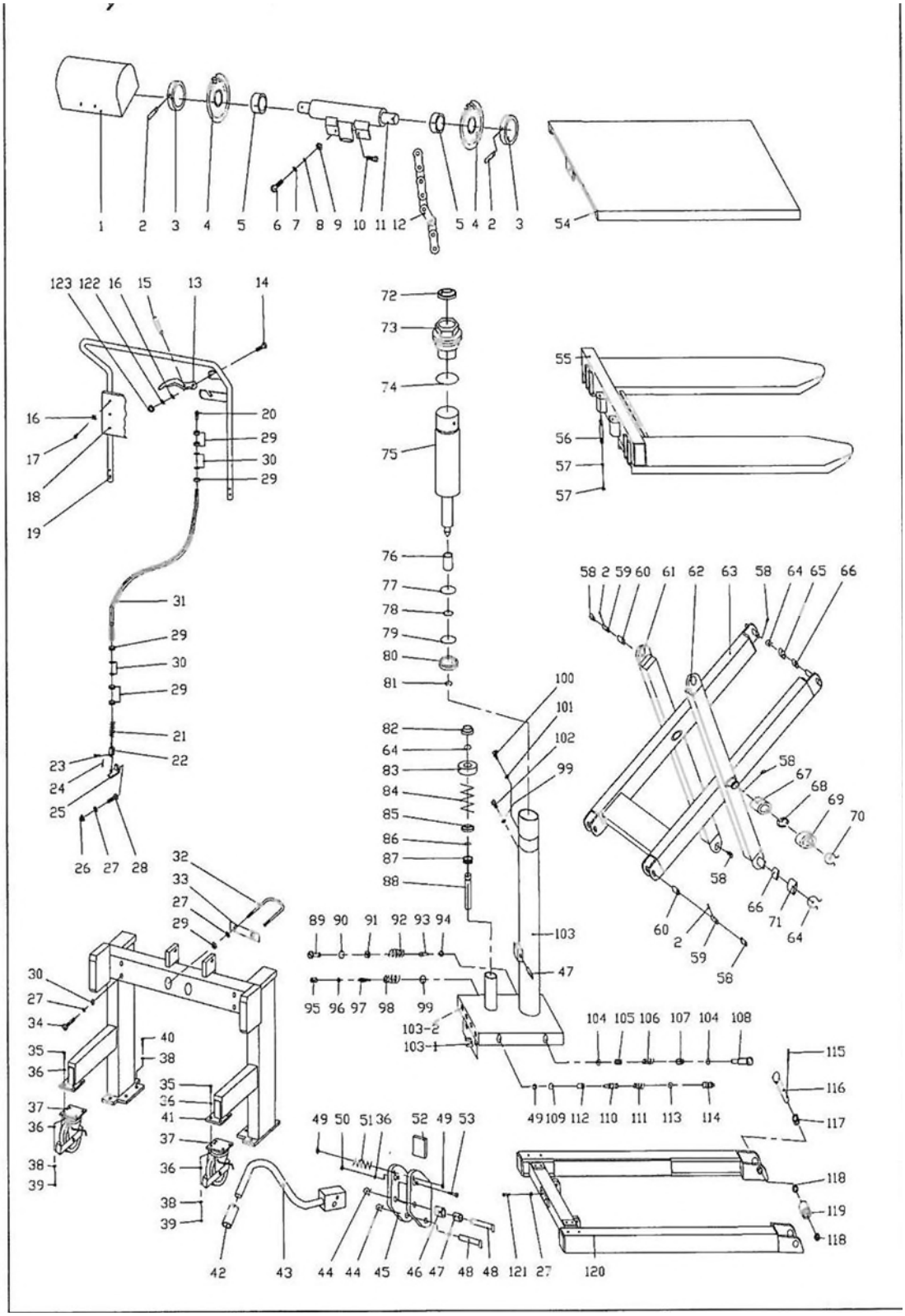


9

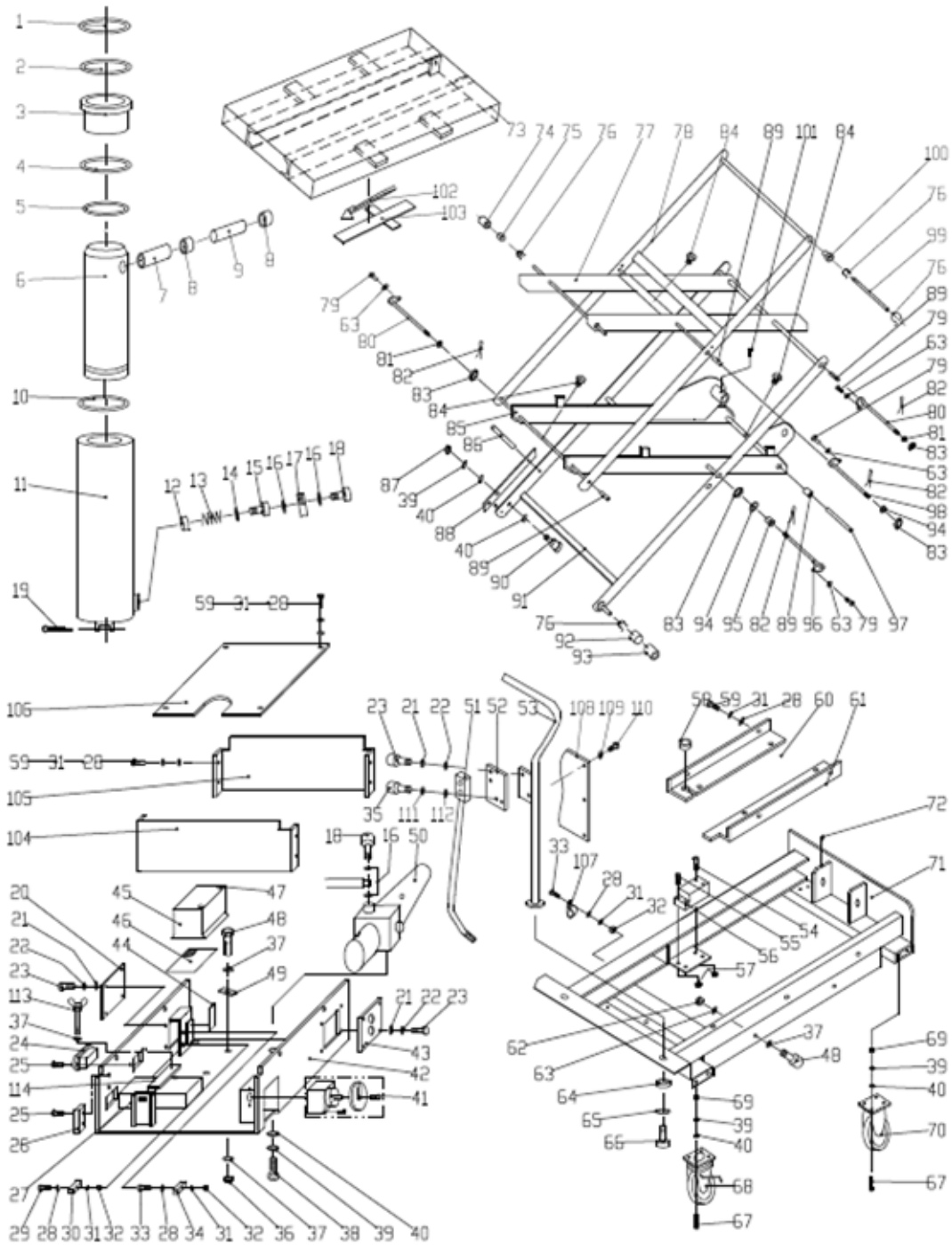
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specyfikacja

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Nośność (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platforma (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Minimalna wysokość platformy (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Maksymalna wysokość platformy (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Koło (mm, średnica) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Masa (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Nośność (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Minimalna wysokość platformy (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Maksymalna wysokość platformy (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Koło (mm, średnica) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Masa (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Nośność (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Minimalna wysokość platformy (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Maksymalna wysokość platformy (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Koło (mm, średnica) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Masa (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Nośność (kg) | 500 | 1000 |
| Platforma (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Minimalna wysokość platformy (mm) | 470 | 520 |
| Maksymalna wysokość platformy (mm) | 2000 | 2000 |
| Koło (mm, średnica) | 160 | 200 |
| Masa (kg) | 222 | 242 |

# Manual de instruções

## - Carro com plataforma elevatória manual -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985**
**519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993**
**/ 841334 / 841335**

# Notas

**Agradecemos ter escolhido o nosso produto.**

**Antes da utilização do carro com plataforma elevatória manual, o novo proprietário/operador deve ter lido e entendido este manual de instruções e sempre trabalhar de acordo com ele.**

**Nota: Este manual destina-se ao pessoal instruído e competente. Ele descreve o modo de operação correto para assegurar uma vida útil longa e contém instruções para a utilização correta do produto e uma lista de peças. Mas este manual não pode substituir os conhecimentos especializados e as competências do utilizador.**

**Por favor, leia este manual completo e familiarize-se com ele antes de colocar o carro com plataforma elevatória manual em funcionamento. Guarde este manual sempre em um lugar apropriado para poder acedê-lo mais tarde.**

**Se este manual ou as advertências/precauções estiverem danificadas ou tiverem sido perdidas, é favor contatar-nos para receber uma substituição.**

# ÍNDICE DO CONTEÚDO


| | |
|---|---|
| **Primeira página** | **Páginas** |
| **Instruções de segurança gerais** | **4** |
| **Montagem** | **6** |
| **Primeira colocação em funcionamento** | **7** |
| **Utilização e operação** | **7** |
| **Manutenção** | **9** |
| **Recomendações de óleos e lubrificantes** | **9** |
| **Estacionamento do carro com plataforma elevatória manual** | **10** |
| **Falhas e causas** | **11** |
| **Testes de segurança** | **12** |
| **Colocação fora de funcionamento** | **12** |
| **Armazenamento** | **13** |
| **Reinício após a colocação fora de funcionamento** | **14** |
| **Eliminação** | **15** |
| **Desenho de explosão** | **16** |
| **Especificação** | **17** |

**ATENÇÃO:**

As instruções e os avisos de segurança neste manual de instruções sempre devem ser observados e cumpridos. Em caso de inobservância ou erros de operação ou uso indevido há perigos

para o operador ou terceiros
para o dispositivo e outros bens materiais da entidade operadora.

O dispositivo só deve ser operador e mantido por pessoas

qualificadas para tal fim
que tenham lido e entendido este manual de instruções
que estejam familiarizadas com as disposições de segurança no seu lugar de trabalho
que disponham de um lugar de trabalho e ferramentas adequadas.

**Instruções para a operação segura:**
Para uma operação segura, solicitamos observar todos os sinais de aviso e instruções neste manual e no dispositivo antes da colocação em funcionamento.

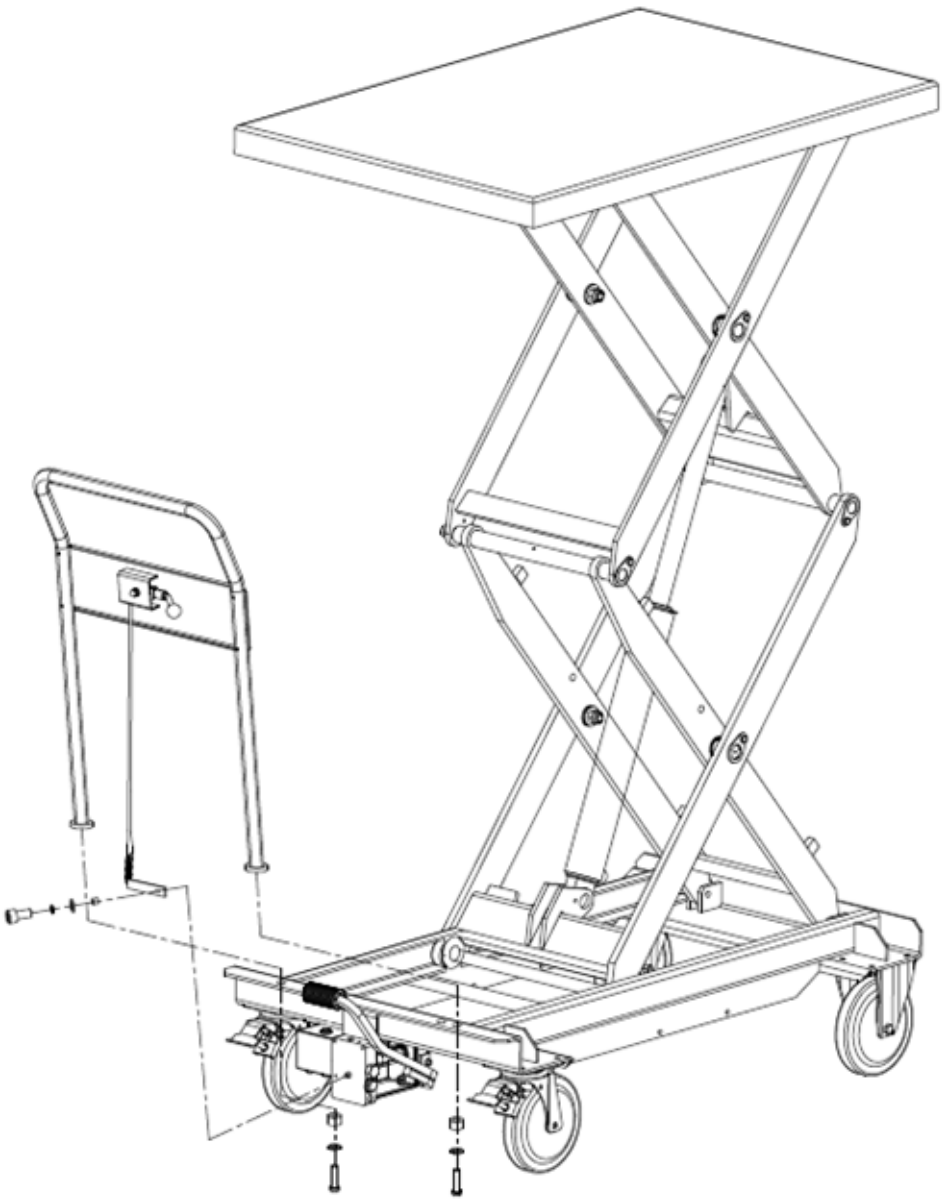
- OUTRAS PESSOAS QUE NÃO SEJAM O OPERADOR DEVEM MANTER DISTÂNCIA DO DISPOSITIVO DURANTE A OPERAÇÃO!
- SÓ PESSOAS FAMILIARIZADAS COM O DISPOSITIVO DEVEM OPERÁ-LO!
- SÓ COLOQUE O DISPOSITIVO EM FUNCIONAMENTO DEPOIS DE ASSEGURAR-SE DO SEU ESTADO PERFEITO! OBSERVE PARTICULARMENTE O ESTADO DAS RODAS, DO DISPOSITIVO DE ALVANCA, DA PLATAFORMA E DO CONTROLE DE ELEVAÇÃO E ABAIXAMENTO.
- NUNCA USE O DISPOSITIVO EM VIAS INCLINADAS.
- OBSERVE SEMPRE QUE UMA PARTE DO CORPO NUNCA SEJA APREENDIDO PELO MECANISMO DE ELEVAÇÃO, CHEGUE ABAIXO DA PLATAFORMA OU DA CARGA. NUNCA TRANSPORTE PESSOAS!

- PARA A PRÓPRIA SEGURANÇA, O OPERADOR DEVE USAR LUVAS E CALÇADOS DE SEGURANÇA!
- NÃO TRANSPORTE CARGA EMPILHADA INSTÁVEL OU SOLTA!
- NUNCA SOBRECARREGUE O DISPOSITIVO!
- NUNCA COLOQUE A CARGA DE FORMA UNILATERAL, MUITO PESADA E NÃO DEIXE A CARGA SOBRESSAIR O DISPOSITIVO!
- A CAPACIDADE DO DISPOSITIVO PRESSUPÕE UM TRANSPORTE COM CARGA PERFEITAMENTE BALANÇADA COM UM CENTRO DE GRAVIDADE NO CENTRO DA PLATAFORMA!
- ASSEGURE-SE DE QUE O COMPRIMENTO DA PLATAFORMA CORRESPONDA COM O COMPRIMENTO DA MERCADORIA!
- QUANDO O DISPOSITIVO NÃO FOR UTILIZADO, ABAIXE A PLATAFORMA PARA A POSIÇÃO INFERIOR!
- ALTA TENSÃO! DESCONECTE A LIGAÇÃO NO CONECTOR DA BATERIA ANTES DE ABRIR A CAIXA DE CONTROLE DO CAMPO DE COMANDO.
- NÃO REMOVA A COBERTA DOS TERMINAIS DA BATERIA. PODERIA SER CAUSADO UM CURTO-CIRCUITO OU UM CHOQUE ELÉTRICO.

**ATENÇÃO:**

- Um trabalho duradouro e contínuo pode causar danos no agregado hidráulico.
- Pare a operação quando a temperatura do óleo hidráulico for muito alta.
- A estrutura elevatória NÃO é impermeável e destina-se à utilização em ambiente seco.
- NÃO coloque a estrutura elevatória em uma superfície inclinada, pois senão ela não pode mais ser controlada e representa uma fonte de perigo.
- OBSERVE o estado da carga. Se ela ficar instável, pare a operação.

# Montagem



# Primeira colocação em funcionamento

- Verifique se há danos de transporte em todos os componentes fornecidos.
- Verifique a legibilidade de todas as placas de segurança e de identificação. Substitua marcações faltantes ou danificadas.
- Teste o funcionamento de todos os elementos de comando e função.
- Verifique o assento fixo de todas as ligações relevantes para a segurança (p. ex. parafusos, uniões de encaixe).
- Verifique todas as funções sem carga (p. ex. elevar/abaixar, guiar, travar, parada de emergência/abaixamento de emergência).
- Informe o agente de transporte imediatamente sobre eventuais danos de transporte ou peças faltantes.
- Assegure que o lugar de utilização tenha uma capacidade de carga suficiente, seja plano e que haja espaço livre suficiente.
- Use dispositivos de elevação adequados e só os aplique nos pontos de elevação ou fixação previstos. Proteja o dispositivo contra basculamento ou deslize. Classifique os resíduos de embalagem de acordo com os materiais e descarte-os nos recipientes correspondentes disponibilizados pelas autoridades ambientais locais. Para evitar uma poluição é proibido descartar resíduos de forma não controlada.

# Utilização e operação

Antes de movimentar o dispositivo ou elevar ou abaixar a carga:
Instrua as pessoas para que se afastem da área de perigo.
Dê um sinal de advertência em caso de eventual perigo para pessoas.
Se as pessoas em perigo não sairem da área de perigo, o dispositivo deve ser parado imediatamente.

# Utilização e operação

Inspeções periódicas permitem o reconhecimento atempado e a eliminação de erros ou falhas no dispositivo. Isso aumenta a vida útil e assegura uma operação segura.
Inspecione o dispositivo no início de cada turno antes da utilzação com relação ao funcionamento e a eventuais danos ou defeitos.

**Nisso, realize os seguintes controles:**

- Verifique se há fissuras, deformações ou outras danificações em todos os grupos funcionais.
- Assegure-se de que os rolos funcionem correta e suavemente.
- Verifique se todos os parafusos e porcas estão corretamente apertados.
- Verifique se há fugas no sistema hidráulico.
- Verifique o nível de enchimento do óleo hidráulico e reencha óleo, caso necessário.
- Assegure-se de que todas as placas e sinais de aviso estejam completos em bem legíveis.
- Observe ruídos estranhos ou funcionamento incorreto durante a utilização.
- Informe o seu pressuposto imediamente sobre os danos e os defeitos verificados.
- Coloque imediatamente todos os dispositivos com danos ou defeitos relevantes para a segurança fora de funcionamento ou deixe repará-los antes da próxima utilização.

# Manutenção

**Instrução de segurança:**
Antes de trabalhos de inspeção e manutenção todas as cargas devem ser tiradas do carro com plataforma elevatória.

| Manutenção e inspeção | Intervalos de inspeção |
|---|---|
| Verifique a operação correta dos elementos de comando<br>Verifique o estado das roldanas e dos eixos dos rolos | Diariamente ou antes da utilização |
| Lubrifique as articulações e os mancais<br>Verifique o funcionamento e a operação das rodas e dos rolos<br>Verifique a estanqueidade de todas as uniões roscadas e de pinos | Todos os meses |
| Verifique se há fugas no sistema hidráulico ( a altura de elevação máx. é alcançada?)<br>Verifique a disposição da válvula de purga<br>Verifique todas as uniões roscadas e de pinos | De 3 em 3 meses |
| Verifique o desgaste de todas as peças do carro com plataforma elevatória e troque as peças defeituosas, caso necessário<br>Troque o óleo do sistema hidráulico<br>Verifique a legibilidade da placa de identificação<br>Deixe efetuar a inspeção por um técnico especializado | Todos os anos |

# Recomendações de óleos e lubrificantes

**Óleo hidráulico: ISO VG 22**
**Lubrificante Graxa multiuso, p. ex. ARAL Aralub 2, BP**
**Graxa multiuso, p. ex. L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
O nível de óleo deve ser verificado em intervalos de 6 meses. Os seguintes óleos devem ser utilizados, de acordo com a temperatura:

| Temperatura | Óleo |
|---|---|
| - 5°C a aprox. +45°C | L-HL 68 Hydraulic oil ( equivalente a ISO VG68) |
| -15°C a aprox. 4°C | L-HL 68 Hydraulic oil ( equivalente a ISO VG68) |

# Estacionamento do carro com plataforma elevatória manual

- Coloque o dispositivo seguramente em uma superfície plana e lisa.
- Fixe os travões de fixação nas rodas - caso existentes. Se não houver travões, proteja o carro com plataforma elevatória para que não possa deslocar-se.
- Abaixe completamente todas as cargas e acessórios. Não deixe cargas suspensas.
- Desconecte o dispositivo de todas as fontes de energia externas (p. ex. ficha de rede ou carregador) e arranje os cabos para evitar pontos de tropeçamento.
- Mantenha sempre livres as saídas, as vias de fuga e salvação. Não coloque o dispositivo na proximidade de passagens ou áreas de perigo.
- Depois do estacionamento, faça uma inspeção visual (p. ex. relativa a fugas ou peças soltas) e elimine os defeitos verificados antes da próxima utiização.

# Falhas e causas

| Erro | Causa | Solução |
|---|---|---|
| A plataforma abaixa-se automaticamente | Carga muito pesada, a válvula de sobrecarga reagiu | Reduza a carga |
| | A válvula de abaixamento não fecha mais ou a área do assento da válvula não veda mais devido à Sujeira | Limpe ou troque |
| | A bomba hidráulica não funciona | Verifique a bomba |
| | | |
| | | |
| Não é possível abaixar a plataforma | Plataforma ou outras peças impedidos | Inspecione todas as peças móveis |
| | Válvula de abaixamento não ajustada corretamente. | Ajuste corretamente. |
| Pontos de fuga | Fuga no sistema hidráulico | Vede! |
| | A válvula de abaixamento não fecha mais ou a área do assento da válvula não veda mais devido à sujeira | Limpe ou a valvula |
| | Disposição das válvulas incorreta | Ajuste al válvula de abaixamento |
| | Válvula de alívio de pressão (bomba) com fuga (A bomba gira lentamente para trás) | Limpe ou troque a válvula |
| | Vedações desgastadas | Troque as vedações |
| A carga só pode ser abaixada lentamente | Temperatura muito baixa – o óleo do sistema hidráulico é muito viscoso | Dado o caso, encha óleo menos viscoso |
| | Válvula não completamente aberta | Ajuste |
| | Falta de óleo no reservatório | Reencha óleo |

# Testes de segurança

Testes de segurança devem ser realizados por uma pessoa qualificada, pelo menos uma vez por ano e/ou de acordo com as disposições nacionais ou após um evento extraordinário (colisão, queda, sobrecarga, reparação). Do carro com plataforma elevatória manual deve ser examinada cuidadosamente com respeito a eventuais danos. A entidade operadora responsabiliza-se pela eliminação imediata de qualquer danos.

# Colocação fora de funcionamento

- Faça um teste de fuga. Recolha eventuais líquidos que saem e elimine-os corretamente.
- Verifique todas as peças de desgaste (p. ex. rolos, vedações, mangueiras) e documente o seu estado.
- Limpe o dispositivo cuidadosamente.
- Verifique o nível de enchimento do óleo hidráulico e reencha óleo, caso necessário.
- Aplique uma camada fina de óleo ou graxa em todas as peças mecânicas não pintadas.
- Lubrifique o dispositivo de acordo com as instruções de manutenção.
- Atualize a documentação: Mantenha uma lista de checagem para o encerramento, trabalhos residuais faltantes e os próximos passos de teste ou colocação em funcionamento.
- Em caso de parada duradoura, determine prazos de manutenção ou inspeção para a fase de armazenamento (p. ex. inspeção visual mensal).

# Armazenamento

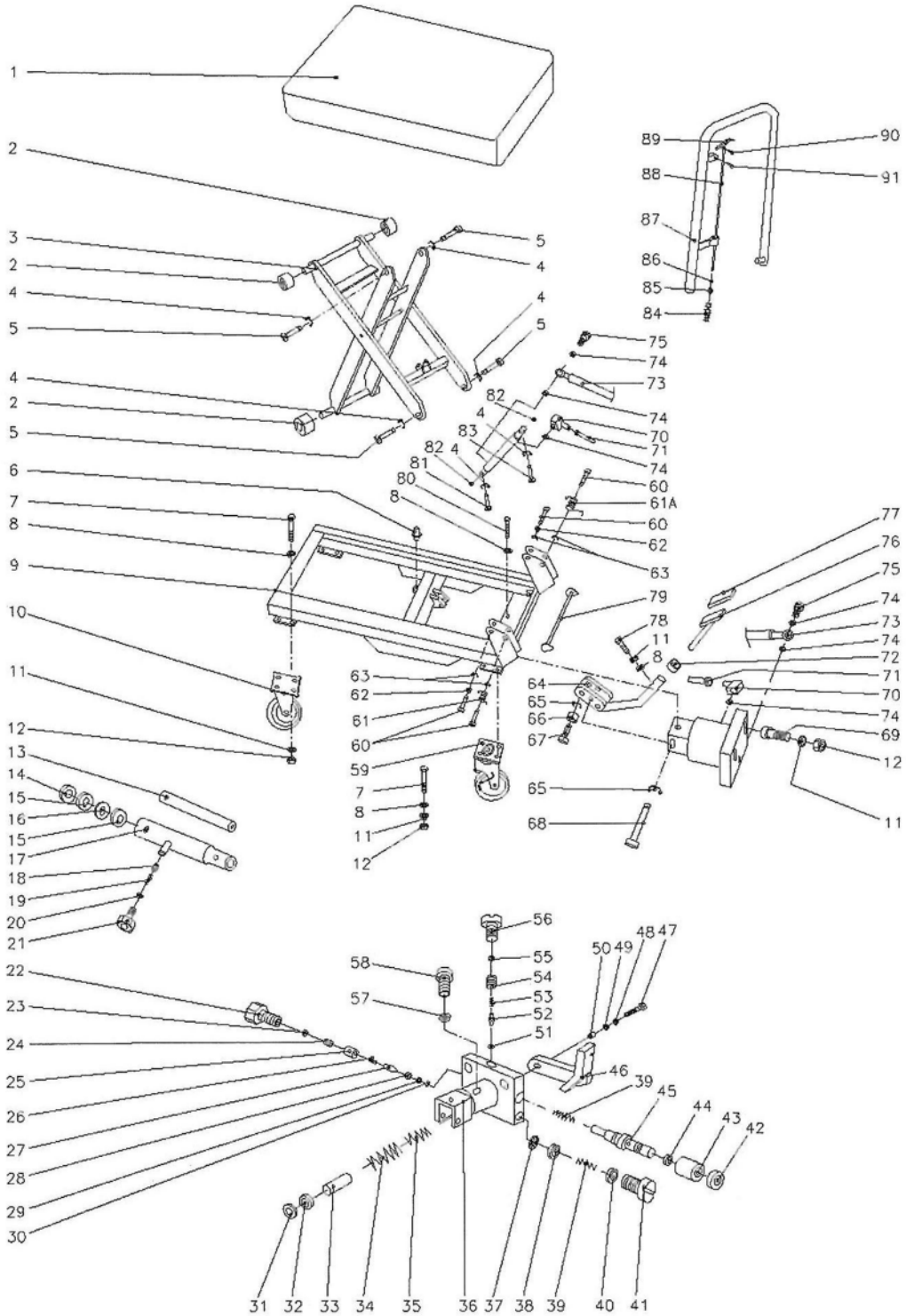
- Somente armazene o dispositivo em ambiente seco e sem geada.
- Abaixe completamente todas as cargas e tire a pressão do sistema hidráulico. Não armazene cargas suspensas.
- Suspenda o dispositivo de forma que os rolos possam girar livremente.
- Proteja o dispositivo contra corrosão e pó, por exemplo, cobrindo-o com uma lona.
- Caracterize o dispositivo claramente com o aviso “Fora de funcionamento / Armazenamento” e a data correspondente. Documente os intervalos de controle periódicos (p. ex. inspeções mensais).
- Para evitar o vazamento de recursos operacionais durante o armazenamento coloque materiais absorventes (p.ex. restos de madeira ou panos secos) abaixo do dispositivo para absorver o óleo eventualmente vazado.
- Materiais usados, poluídos com óleo ou outras matérias de consumo devem ser eliminados corretamente, de acordo com as disposições das autoridades locais.
- Antes de um armazenamento prolongado, execute os passos da colocação fora de funcionamento.

# Reinício

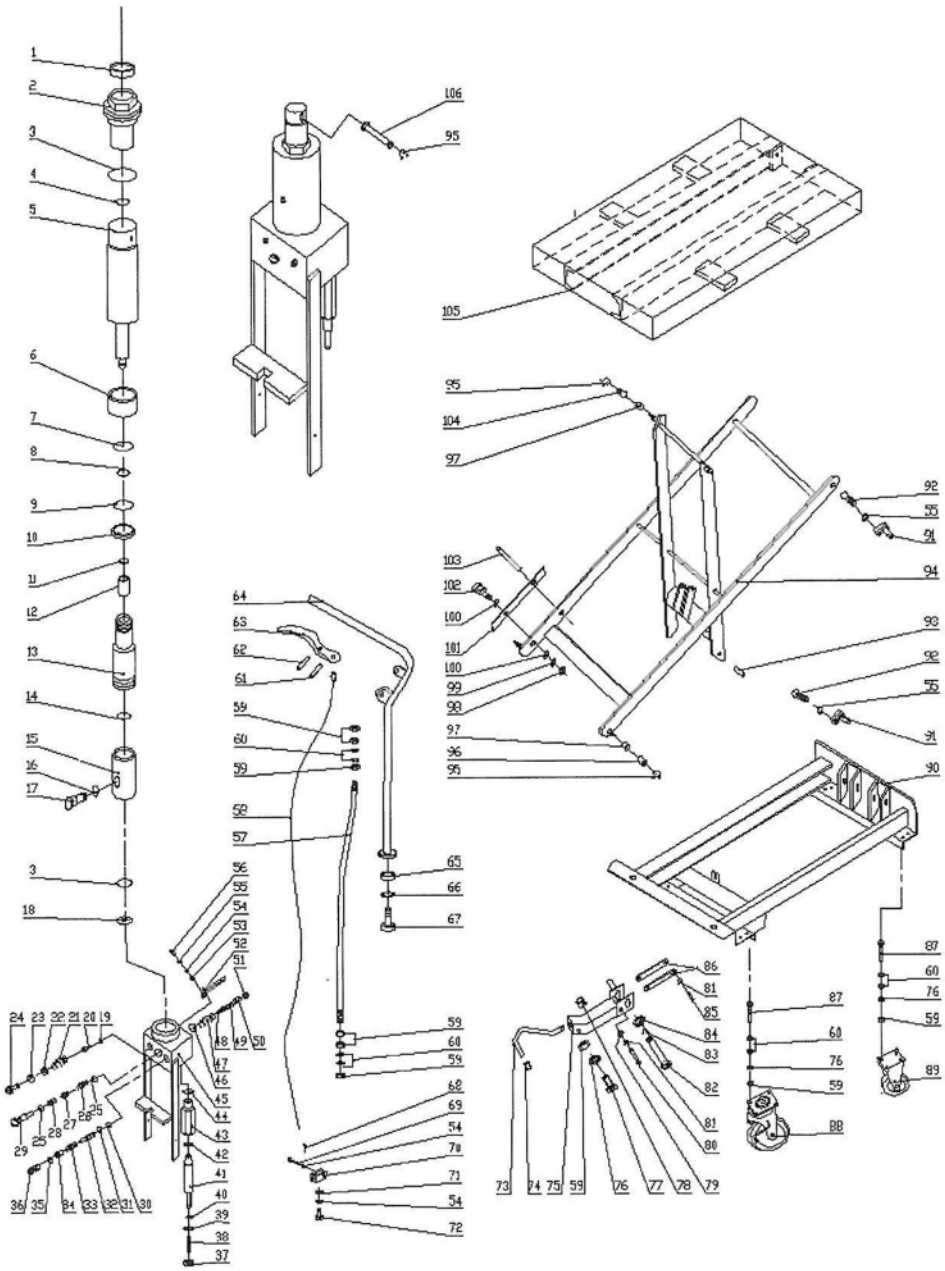
- Faça uma inspeção visual: Controle a caixa, os condutos, as mangueiras e as uniões roscadas com respeito a fissuras, fugas ou peças soltas.
- Remova todos os dispositivos de segurança (p.ex. coberturas, proteções de segurança) e assegure-se de que todas as peças móveis possam mover-se livremente.
- Verifique se há formação de água de condensação no óleo hidráulico e troque-o, dado o caso.
- Verifique todos os níveis de enchimento (óleo hidráulico controlado de acordo com as disposições) e ventile o sistema hidráulico, caso necessário.
- Teste todos os dispositivos de segurança, p.ex. parada de emergência, abaixamento de emergência, bloqueios e travões.
- Faça um teste de funcionamento completo logo após o reinício.
- Documente o reinício: Anote a data, a inspetora ou o inspetor e os resultados e reinicie os intervalos de manutenção e inspeção devidos.

# Eliminação

- Tire completamente a pressão e a tensão do dispositivo antes da desmontagem ou da colocação fora de funcionamento. Esvazie todas as matérias de consumo e recolha-as corretamente.
- Separe todos os resíduos corretamente conforme o tipo: Matérias de consumo (p.ex. óleo hidráulico, graxas), peças metálicas e de plástico e materiais de embalagem.
- Óleos e outros líquidos: Recolha-os em recipientes estanques, marcados inequivocamente. Nunca descarte-os na canalização ou no solo. Entregue-os exclusivamente a empresas de eliminação certificados.
- Ao colocar o dispositivo fora de funcionamento, observe sempre as disposições vigentes do país em que o dispositivo é utilizado.
- Observe que resíduos que representam um risco ambiental (p.ex. óleo hidráulico) podem ter efeitos negativos consideráveis para o meio ambiente e a saúde se forem tratados de forma incorreta.
- Guarde a prova ou a documentação da eliminação (p.ex. quantidades, tipos de resíduos, empresas de eliminação) na empresa.

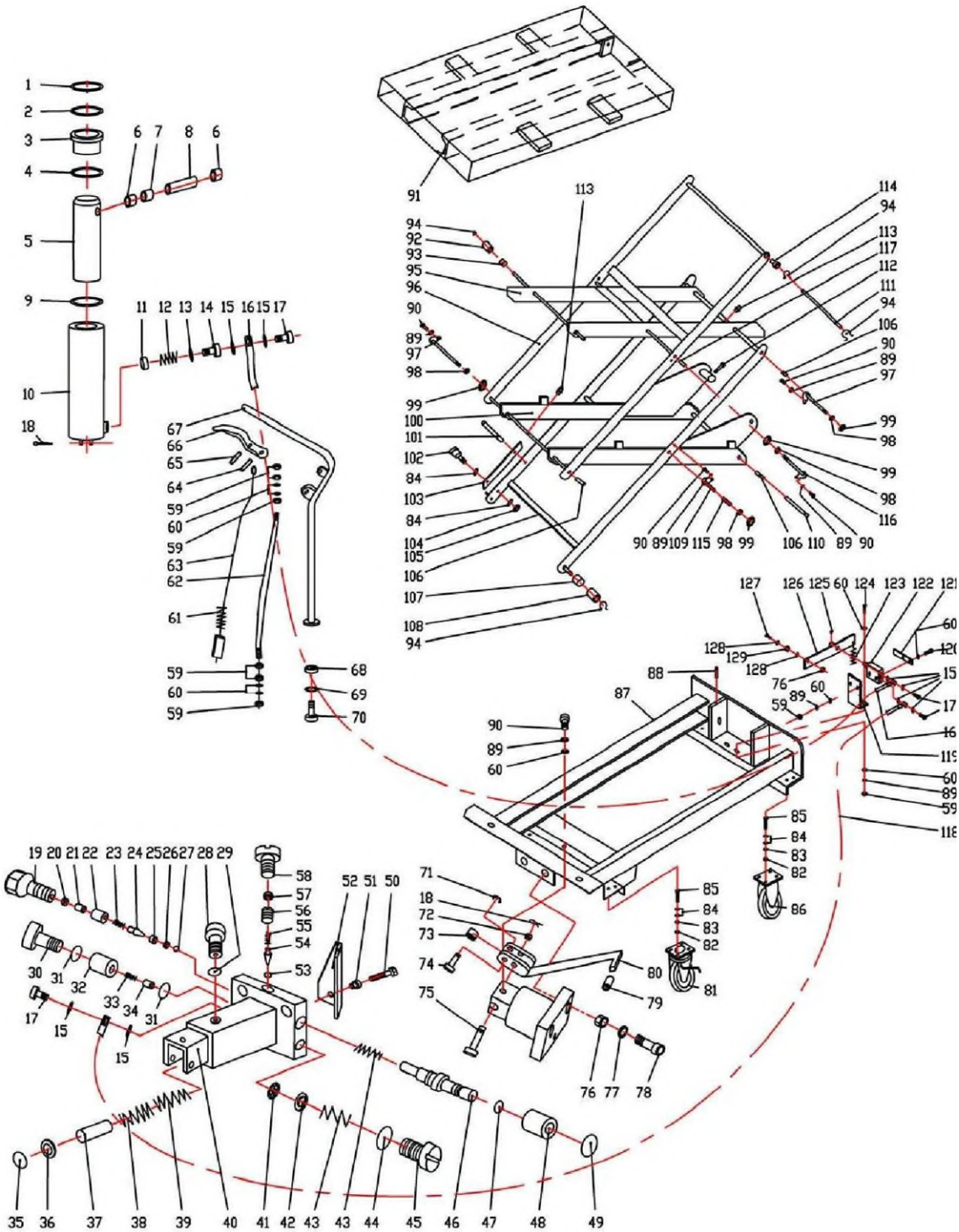

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

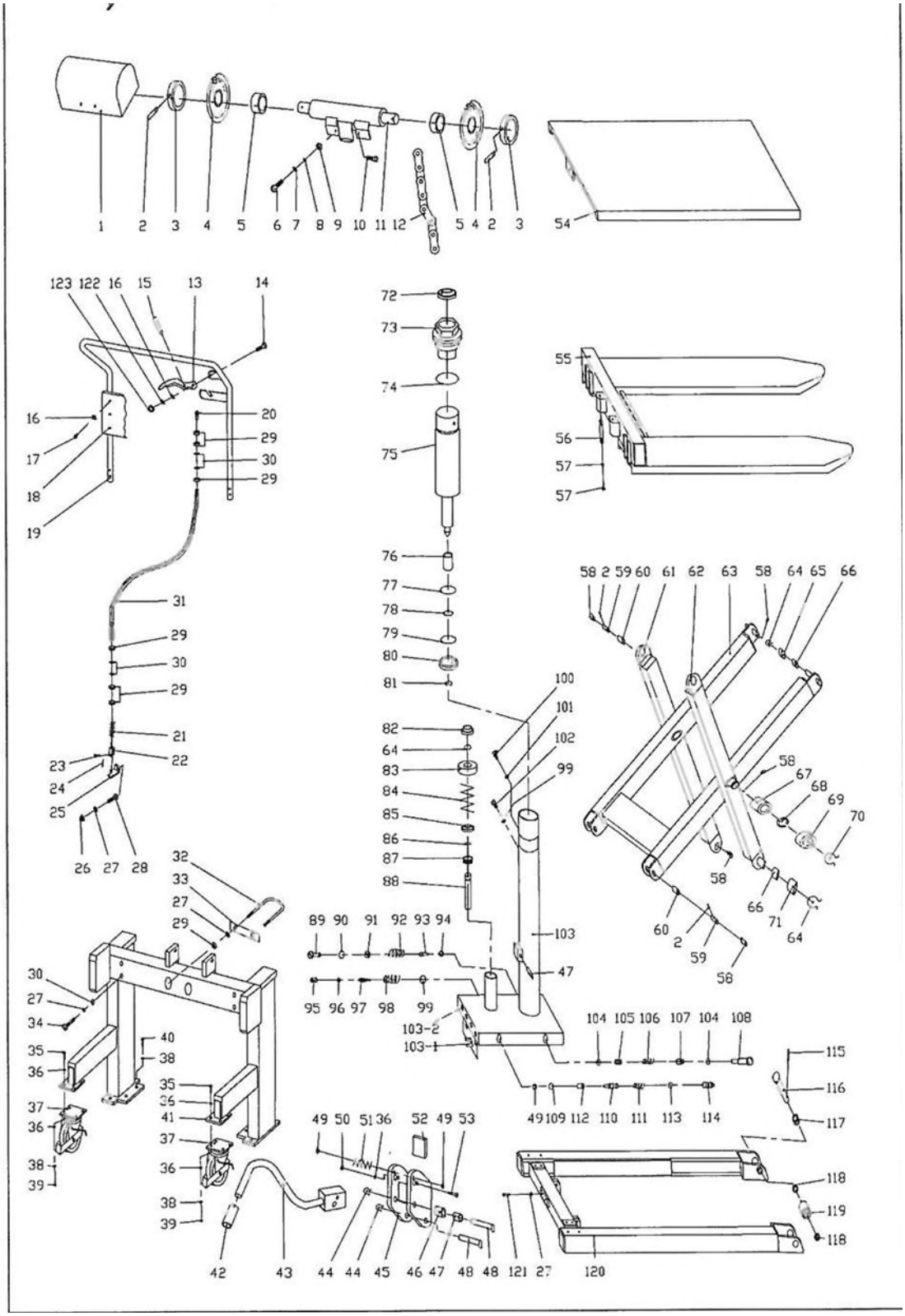


9

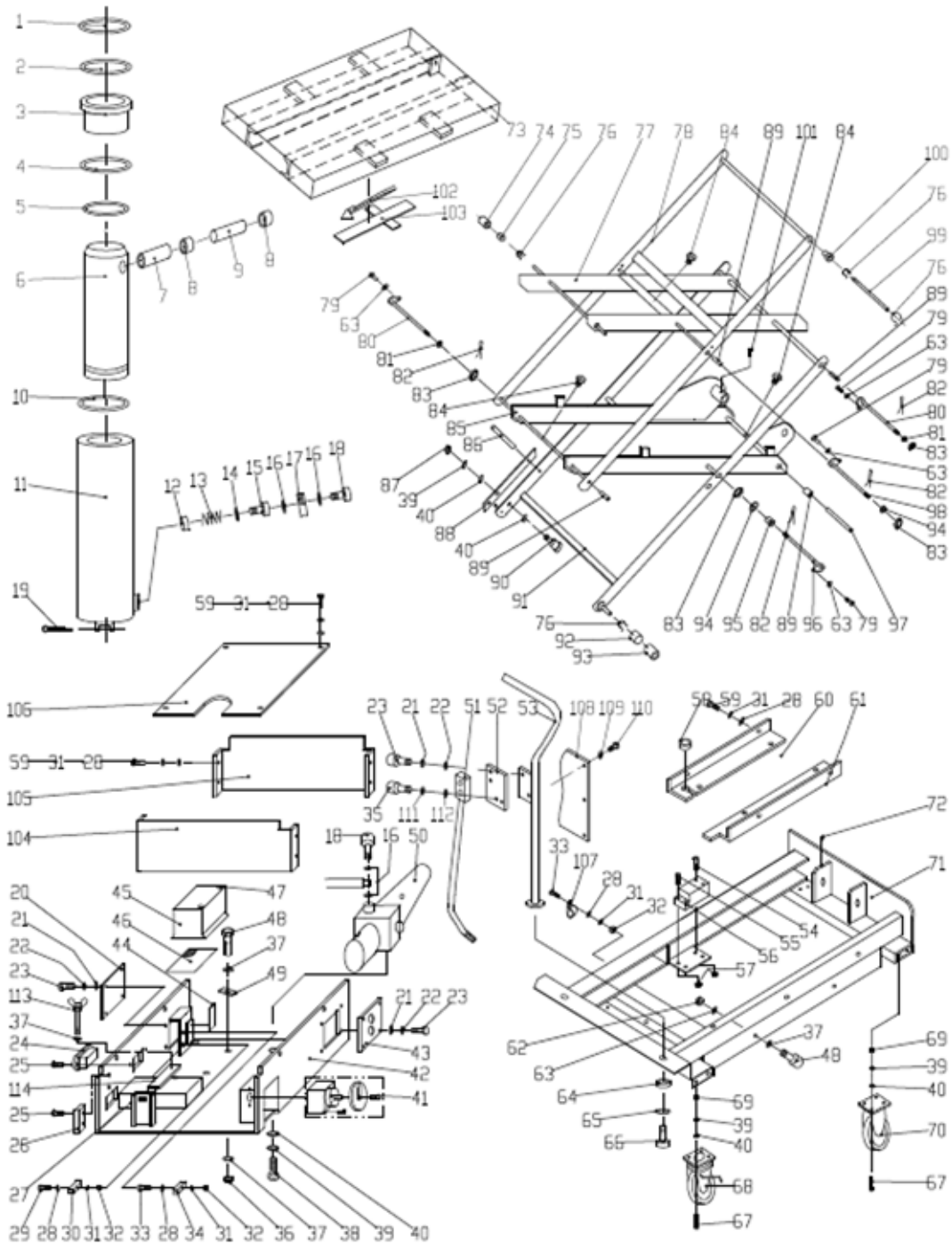
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Especificação

| Modell | 519980 | 519981 | 519982 | 519983 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidade (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Plataforma (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Altura mín. da plataforma (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Altura máx. da plataforma (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Roda (mm, diâmetro) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Peso (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| Modell | 519984 | 519985 | 519986 | 519989 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidade (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Plataforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Altura mín. da plataforma (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Altura máx. da plataforma (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Roda (mm, diâmetro) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Peso (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| Modell | 519990 | 519991 | 519992 | 519993 |
|---|---|---|---|---|
| Capacidade (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Plataforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Altura mín. da plataforma (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Altura máx. da plataforma (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Roda (mm, diâmetro) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Peso (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| Modell | 841334 | 841335 |
|---|---|---|
| Capacidade (kg) | 500 | 1000 |
| Plataforma (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Altura mín. da plataforma (mm) | 470 | 520 |
| Altura máx. da plataforma (mm) | 2000 | 2000 |
| Roda (mm, diâmetro) | 160 | 200 |
| Peso (kg) | 222 | 242 |

# Manual de utilizare

## - Cărucior manual cu masă de ridicare -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Indicații

**Vă mulțumim că ați ales produsul nostru.**

**Înainte de utilizarea căruciorului manual cu masă de ridicare, noul proprietar/administrator trebuie să citească și să înțeleagă acest manual de utilizare și să lucreze întotdeauna în conformitate cu instrucțiunile din acesta.**

**Indicație: Acest manual este destinat personalului instruit și competent. Acesta descrie modul corect de utilizare pentru a asigura o durată lungă de viață și conține instrucțiuni privind utilizarea corectă a produsului, precum și o listă de piese. Cu toate acestea, acest manual nu poate înlocui cunoștințele și experiența de specialitate ale utilizatorului.**

**Vă rugăm să citiți integral acest manual și să vă familiarizați cu el înainte de a pune în funcțiune căruciorul manual cu masă de ridicare. Păstrați întotdeauna acest manual într-un loc adecvat, pentru a-l putea consulta ulterior.**

**Dacă acest manual sau avertismentele/indicațiile de precauție sunt deteriorate sau pierdute, vă rugăm să ne contactați pentru a vi le înlocui.**

# CUPRINS


| | |
|---|---|
| **Pagina de titlu** | **Pagini** |
| **Indicații generale de siguranță** | **4** |
| **Montaj** | **6** |
| **Prima punere în funcțiune** | **7** |
| **Utilizare și funcționare** | **7** |
| **Întreținere** | **9** |
| **Recomandări privind uleiul și lubrifianții** | **9** |
| **Oprirea căruciorului manual cu masă de ridicare** | **10** |
| **Defecțiuni și cauze** | **11** |
| **Verificări de siguranță** | **12** |
| **Scoaterea din funcțiune** | **12** |
| **Depozitare** | **13** |
| **Repunerea în funcțiune după scoaterea din funcțiune** | **14** |
| **Eliminarea ca deșeu** | **15** |
| **Desen exploziv** | **16** |
| **Specificații** | **17** |

**ATENȚIE:**

Instrucțiunile și indicațiile de siguranță din acest manual de utilizare trebuie respectate cu strictețe. Nerespectarea acestora, operarea incorectă sau abuzivă pot pune în pericol

operatorul sau terții
utilajul și alte bunuri ale administratorului.

Utilajul poate fi utilizat și întreținut numai de persoanele care:

sunt calificate în acest sens
au citit și înțeles acest manual de utilizare
sunt familiarizate cu normele de siguranță de la propriul loc de muncă
dispun de un loc de muncă adecvat și de scule adecvate.

**Indicații pentru operarea în siguranță:**
Pentru o operare în condiții de siguranță, vă rugăm să respectați toate semnele de avertizare și indicațiile
din această descriere și de pe utilaj înainte de punerea în funcțiune.

- PERSOANELE CARE NU SUNT OPERATORI TREBUIE SĂ MENȚINĂ DISTANȚA FAȚĂ DE UTILAJ ÎN TIMPUL UTILIZĂRII!
- DOAR PERSOANELE FAMILIARIZATE CU UTILAJUL TREBUIE SĂ EFECTUEZE OPERAREA ACESTUIA!
- PUNEȚI UTILAJUL ÎN FUNCȚIUNE DOAR DUPĂ CE V-AȚI ASIGURAT CĂ ESTE ÎN STARE IREPROȘABILĂ! ACORDAȚI O ATENȚIE SPECIALĂ STĂRII ROȚILOR, MECANISMULUI CU PÂRGHIE, PLATFORMEI ȘI COMENZII DE RIDICARE ȘI COBORÂRE.
- NU UTILIZAȚI NICIODATĂ UTILAJUL PE DRUMURI ABRUPTE.
- AVEȚI GRIJĂ SĂ NU VĂ APROPIAȚI NICIODATĂ NICIO PARTE A CORPULUI DE MECANISMUL DE RIDICARE, DE PLATFORMĂ SAU DE ÎNCĂRCĂTURĂ. NU TRANSPORTAȚI NICIODATĂ PERSOANE!

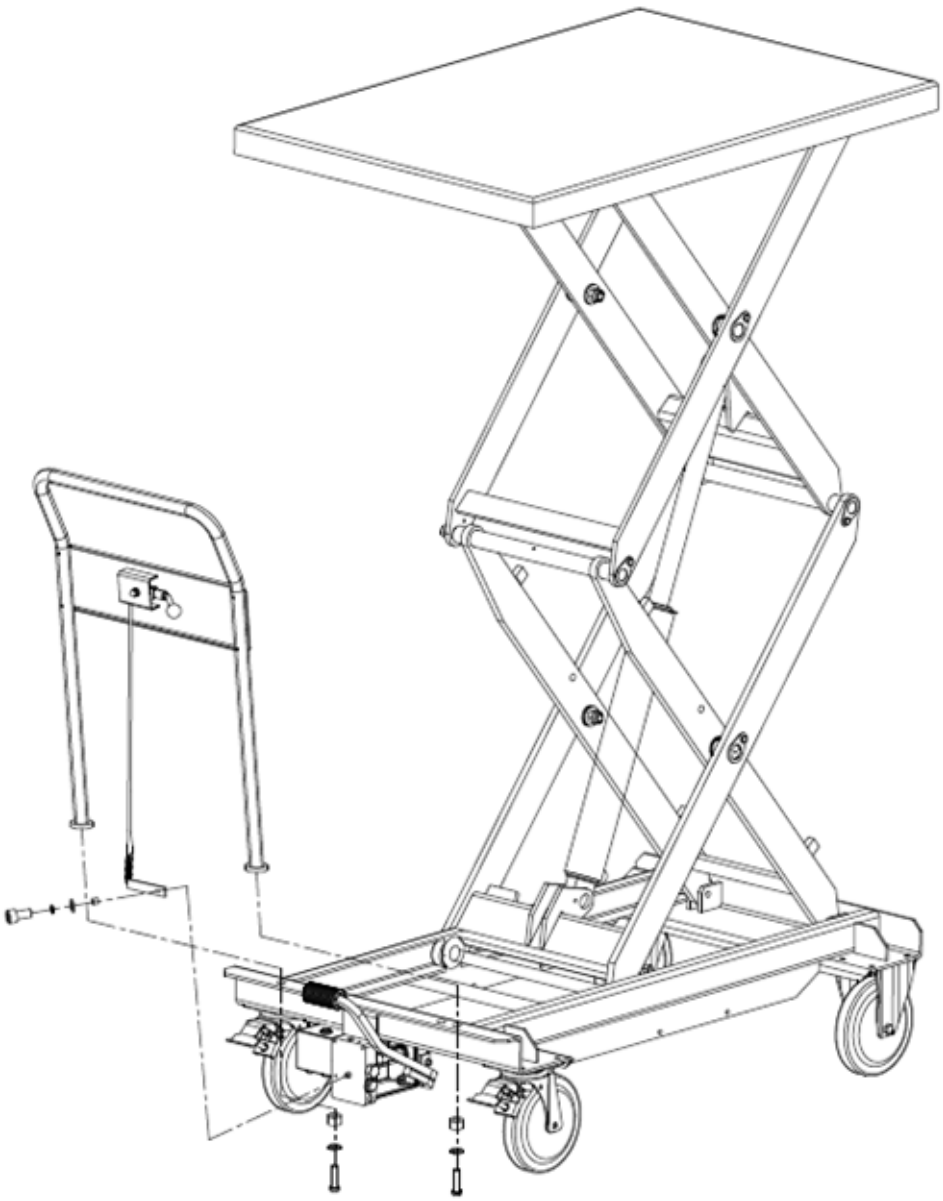
# Instrucțiuni de siguranță

- OPERATORUL TREBUIE SĂ POARTE MĂNUȘI ȘI ÎNCĂLȚĂMINTE DE SIGURANȚĂ PENTRU PROPRIA SIGURANȚĂ!
- NU TRANSPORTAȚI ÎNCĂRCĂTURI INSTABILE SAU STIVUITE LIBER!
- NU SUPRAÎNCĂRCAȚI NICIODATĂ UTILAJUL!
- NU ÎNCĂRCAȚI NICIODATĂ PE O SINGURĂ PARTE/CU CENTRUL DE GREUTATE DEPLASAT ÎN FAȚĂ ȘI NICI CU ÎNCĂRCĂTURI CARE DEPĂȘESC DIMENSIUNILE UTILAJULUI!
- CAPACITATEA UTILAJULUI PRESUPUNE TRANSPORTUL CU O ÎNCĂRCĂTURĂ PERFECT ECHILIBRATĂ, CU CENTRUL DE GREUTATE ÎN CENTRUL PLATFORMEI!
- ASIGURAȚI-VĂ CĂ LUNGIMEA PLATFORMEI CORESPUNDE LUNGIMII MĂRFII!
- CÂND UTILAJUL NU ESTE UTILIZAT, COBORÂȚI PLATFORMA LA CEL MAI JOS NIVEL!
- ÎNALTĂ TENSIUNE! DECONECTAȚI CONEXIUNEA DE LA MUFA BATERIEI ÎNAINTE DE A DESCHIDE CASETA DE COMANDĂ A PANOULUI DE COMANDĂ.
- NU ÎNLĂTURAȚI CAPACUL CLEMELOR BATERIEI. SUNT POSIBILE SCURT-CIRCUITUL SAU ELECTROCUTAREA.

**ATENȚIE:**

- Funcționarea continuă pe o perioadă îndelungată poate provoca deteriorarea agregatului hidraulic.
- Opriți funcționarea dacă temperatura uleiului hidraulic este prea ridicată.
- Platforma de ridicare NU este etanșă la apă și este destinată utilizării în medii uscate.
- NU așezați platforma de ridicare pe o suprafață înclinată sau abruptă, deoarece aceasta devine incontrolabilă și reprezintă o sursă de pericol.
- FIȚI ATENȚI la starea încărcăturii. Dacă aceasta devine instabilă, opriți funcționarea.

# Montaj



# Prima punere în funcțiune

- Verificați toate componentele livrate referitor la eventualele daune cauzate de transport.
- Verificați lizibilitatea tuturor plăcuțelor de siguranță și de identificare. Înlocuiți marcajele lipsă sau deteriorate.
- Testați funcționarea tuturor elementelor de comandă și a pieselor funcționale.
- Controlați fixarea fermă a tuturor conexiunilor relevante pentru siguranță (de ex. șuruburi, conectori).
- Verificați toate funcțiile fără sarcină (de exemplu, ridicare/coborâre, direcție, frânare, deconectarea de urgență/coborâre de urgență).
- Raportați imediat transportatorului eventualele deteriorări cauzate de transport sau piesele lipsă.
- Asigurați-vă că locul de utilizare este stabil, plan și dispune de spațiu liber suficient.
- Utilizați mijloace de ridicare adecvate și apucați numai de punctele de ridicare sau de ancorare prevăzute. Asigurați utilajul împotriva răsturnării sau alunecării. Sortați deșeurile de ambalaje în funcție de materiale și eliminați-le în containerele de colectare corespunzătoare, puse la dispoziție de autoritățile locale pentru protecția mediului. Pentru a evita poluarea mediului, este interzisă aruncarea necontrolată a deșeurilor.

# Utilizare și funcționare

Înainte de a deplasa utilajul sau de a ridica sau coborî sarcina:
Instruiți persoanele să se îndepărteze din zona de pericol.
În cazul unui posibil pericol pentru persoane, emiteți un semnal de avertizare în prealabil.
Dacă persoanele expuse la pericol nu părăsesc zona periculoasă, utilajul trebuie oprit imediat.

# Utilizare și funcționare

Verificările periodice permit detectarea și remedierea timpurie a defectelor sau defecțiunilor utilajului. Astfel se prelungește durata de viață și se garantează o funcționare sigură.
La începutul fiecărui schimb, înainte de utilizare, verificați funcționalitatea dispozitivului și eventualele deteriorări sau defecte.

**Totodată efectuați următoarele verificări:**

- Verificați vizual fiecare ansamblu pentru a detecta fisuri, deformări sau alte deteriorări.
- Asigurați-vă că rolele funcționează corect și se mișcă ușor.
- Verificați dacă toate șuruburile și piulițele sunt strânse bine.
- Verificați sistemul hidraulic pentru a detecta eventualele neetanșeități.
- Verificați nivelul uleiului hidraulic și completați cu ulei, dacă este necesar.
- Asigurați-vă că toate plăcuțele și avertismentele sunt complete și lizibile.
- În timpul utilizării, acordați atenție zgomotelor neobișnuite sau funcționării anormale.
- Raportați imediat superiorului dumneavoastră orice deteriorări sau deficiențe constatate.
- Scoateți imediat din funcțiune utilajele cu deteriorări sau deficiențe care afectează siguranța și asigurați-vă că acestea sunt reparate înainte de următoarea utilizare.

# Întreținere

**Indicație de siguranță:**
Înainte de lucrările de inspecție și întreținere, toate încărcăturile trebuie scoase de pe căruciorul cu masă de ridicare.

| **Întreținere și inspecție** | **Intervale de inspecție** |
|---|---|
| Verificați funcționarea fără erori a elementelor de comandă<br>Verificați starea rolelor de transport și a axelor rolelor | Zilnic sau înainte de utilizare |
| Lubrifiați articulațiile și rulmenții<br>Verificați funcționarea și rularea roților și rolelor<br>Verificați etanșeitatea tuturor îmbinărilor cu șuruburi și bolțuri | Lunar |
| Verificați dacă instalația hidraulică prezintă scurgeri (se atinge înălțimea maximă de ridicare?)<br>Verificați dispunerea supapei de scurgere<br>Verificați toate îmbinările cu șuruburi și bolțuri | La fiecare 3 luni |
| Verificați uzura tuturor pieselor căruciorului cu masă de ridicare și înlocuiți piesele defecte, dacă este necesar<br>Schimbați uleiul sistemului hidraulic,<br>verificați lizibilitatea plăcuței de identificare<br>Solicitați inspecția prin intermediul unui expert tehnic competent | Anual |

# Recomandări privind uleiul și lubrifianții

**Ulei hidraulic: ISO VG 22**
**Lubrifiant: Unsoare multifuncțională, de ex. ARAL Aralub 2, BP Unsoare multifuncțională L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Nivelul uleiului trebuie verificat la intervale de 6 luni. În funcție de temperatură, trebuie utilizate următoarele uleiuri:

| **Temperatură** | **Ulei** |
|---|---|
| - 5°C – aprox. +45°C | L-HL 68 Ulei hidraulic (echivalent cu ISO VG68) |
| -15°C – aprox. - 4°C | L-HL 68 Ulei hidraulic (echivalent cu ISO VG68) |

# Oprirea căruciorului manual cu masă de ridicare

- Opriți utilajul în siguranță pe o suprafață plană și netedă.
- Acționați frânele de staționare de la roți, dacă sunt disponibile. Dacă nu sunt disponibile frâne, asigurați căruciorul cu masă de ridicare împotriva deplasării.
- Coborâți complet toate sarcinile sau echipamentele atașabile. Nu lăsați nicio sarcină suspendată.
- Deconectați utilajul de la sursele externe de energie (de exemplu, fișa de rețea sau încărcătorul) și dispuneți cablurile astfel încât să nu existe risc de împiedicare.
- Păstrați ieșirile, căile de evacuare și de salvare libere în permanență. Nu opriți utilajul în zone de trecere sau zone periculoase.
- După oprire, efectuați o inspecție vizuală (de exemplu, pentru a detecta scurgeri sau piese slăbite) și remediați defectele constatate înainte de următoarea utilizare.

# Defecțiuni și cauze

.

| Defecțiune | Cauză | Remediere |
|---|---|---|
| Platforma se coboară singură | Sarcina este prea grea, supapa de suprasarcină este declanșată | Reduceți sarcina |
| | Supapa de coborâre nu se mai închide sau suprafața de contact a supapei nu etanșează din cauza murdăriei | Curățați sau înlocuiți |
| | Pompa hidraulică nu funcționează | Verificați pompa |
| | | |
| | | |
| Platforma nu poate fi coborâtă | Platforma sau alte piese obstrucționează | Verificați toate piesele mobile |
| | Supapa de coborâre nu este ajustată corect. | Reglați corect. |
| Locuri neetanșe | Scurgeri în sistemul hidraulic | Etanșați! |
| | Supapa de coborâre nu se mai închide sau racordul supapei nu etanșează din cauza murdăriei | Curățați sau înlocuiți |
| | Dispunerea supapei nu este corectă | Reglați supapa de coborâre |
| | Supapa de descărcare a presiunii (pompă) prezintă scurgeri (pompa se rotește încet în sens invers) | Curățați supapa sau înlocuiți |
| | Garnituri uzate | Înlocuiți garniturile |
| Sarcina se poate coborî doar lent | Temperatură prea scăzută – uleiul din sistemul hidraulic este prea vâscos | Dacă este necesar, adăugați un ulei mai subțire |
| | Supapa nu este complet deschisă | Ajustați |
| | Cantitate insuficientă de ulei în rezervor | Completați cu ulei |

# Verificări de siguranță

Verificările de siguranță trebuie efectuate de o persoană calificată cel puțin o dată pe an și/sau în conformitate cu reglementările naționale respective sau după un eveniment excepțional (coliziune, cădere, suprasarcină, reparație). Căruciorul manual cu masă de ridicare trebuie verificat cu atenție pentru a detecta eventualele deteriorări. Administratorul este responsabil pentru remedierea imediată a eventualelor defecte sau deteriorări.

# Scoaterea din funcțiune

- Efectuați un test de etanșeitate. Colectați eventualele scurgeri de lichide și eliminați-le în mod corespunzător.
- Verificați toate piesele de uzură (de ex. role, garnituri, furtunuri) și documentați starea acestora.
- Curățați temeinic utilajul.
- Verificați nivelul uleiului hidraulic și completați cu ulei hidraulic, dacă este necesar.
- Aplicați un strat subțire de ulei sau vaselină pe toate piesele mecanice nevopsite.
- Lubrifiați utilajul conform instrucțiunilor de întreținere.
- Actualizarea documentației: Consemnați lista de verificare pentru scoaterea din funcțiune, lucrările rămase de efectuat, precum și următoarele etape de verificare sau repunere în funcțiune.
- În cazul unei perioade de inactivitate mai lungi, stabiliți intervale adecvate de întreținere și inspecție pentru faza de depozitare (de exemplu, inspecție vizuală lunară).

# Depozitare

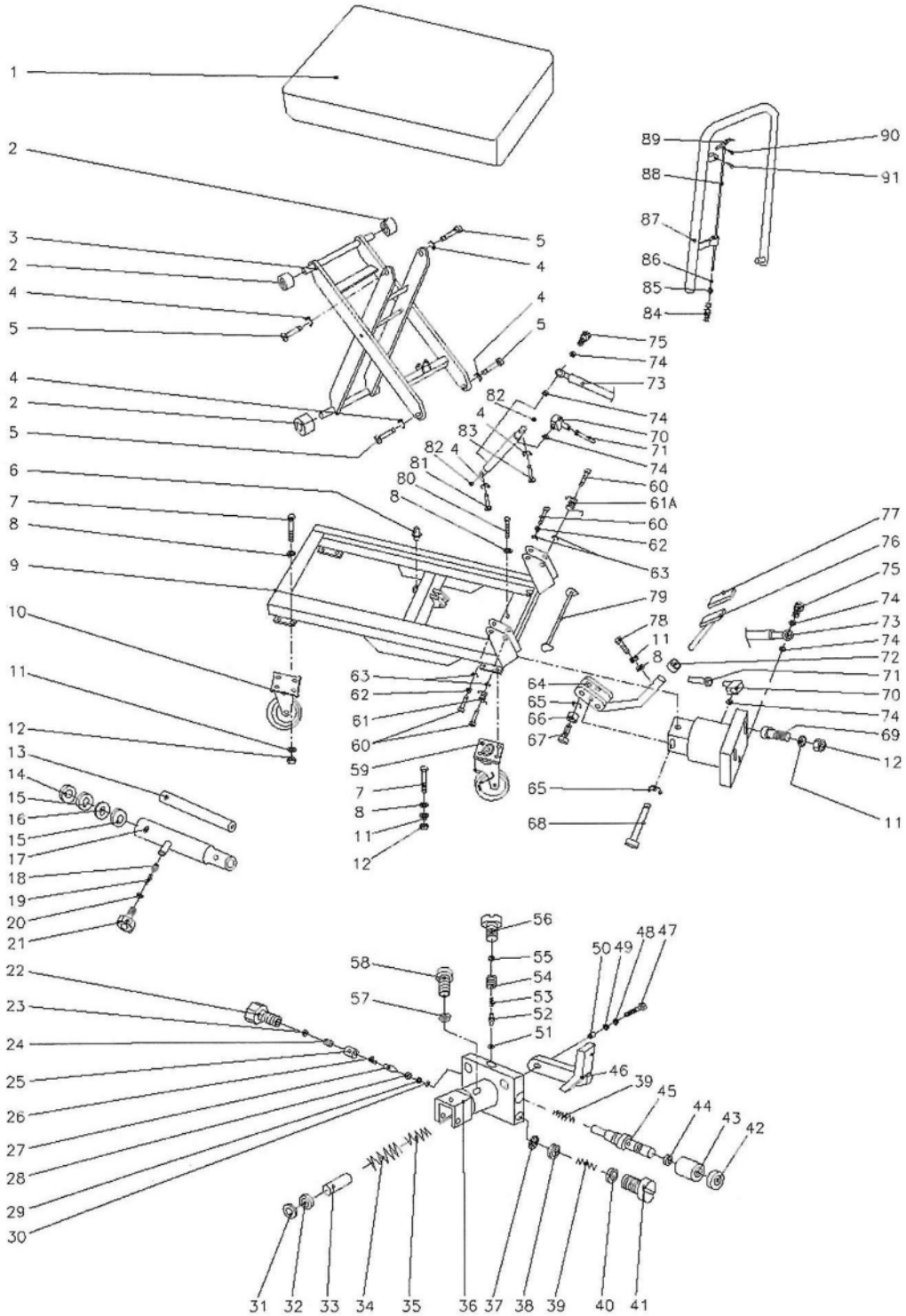
- Depozitați utilajul exclusiv într-un mediu uscat și ferit de îngheț.
- Coborâți complet toate sarcinile și eliberați presiunea din sistemul hidraulic. Nu depozitați sarcini suspendate.
- Ridicați utilajul astfel încât rolele să se poată roti liber.
- Protejați utilajul împotriva coroziunii și prafului, de exemplu acoperindu-l cu o prelată.
- Marcați clar utilajul cu mențiunea „Scos din funcțiune / Depozitare” și data corespunzătoare. Documentați intervalele de verificare periodice (de exemplu, verificări lunare).
- Pentru a evita scurgerea de materiale consumabile în timpul depozitării, așezați materiale absorbante (de exemplu, resturi de lemn sau cârpe uscate) sub utilaj pentru a absorbi eventualele scurgeri de ulei.
- Materialele uzate, contaminate cu ulei sau alte substanțe consumabile trebuie eliminate în mod corespunzător, în conformitate cu specificațiile autorităților locale.
- Înainte de o depozitare îndelungată, efectuați pașii pentru scoaterea din funcțiune.

# Repunerea în funcțiune

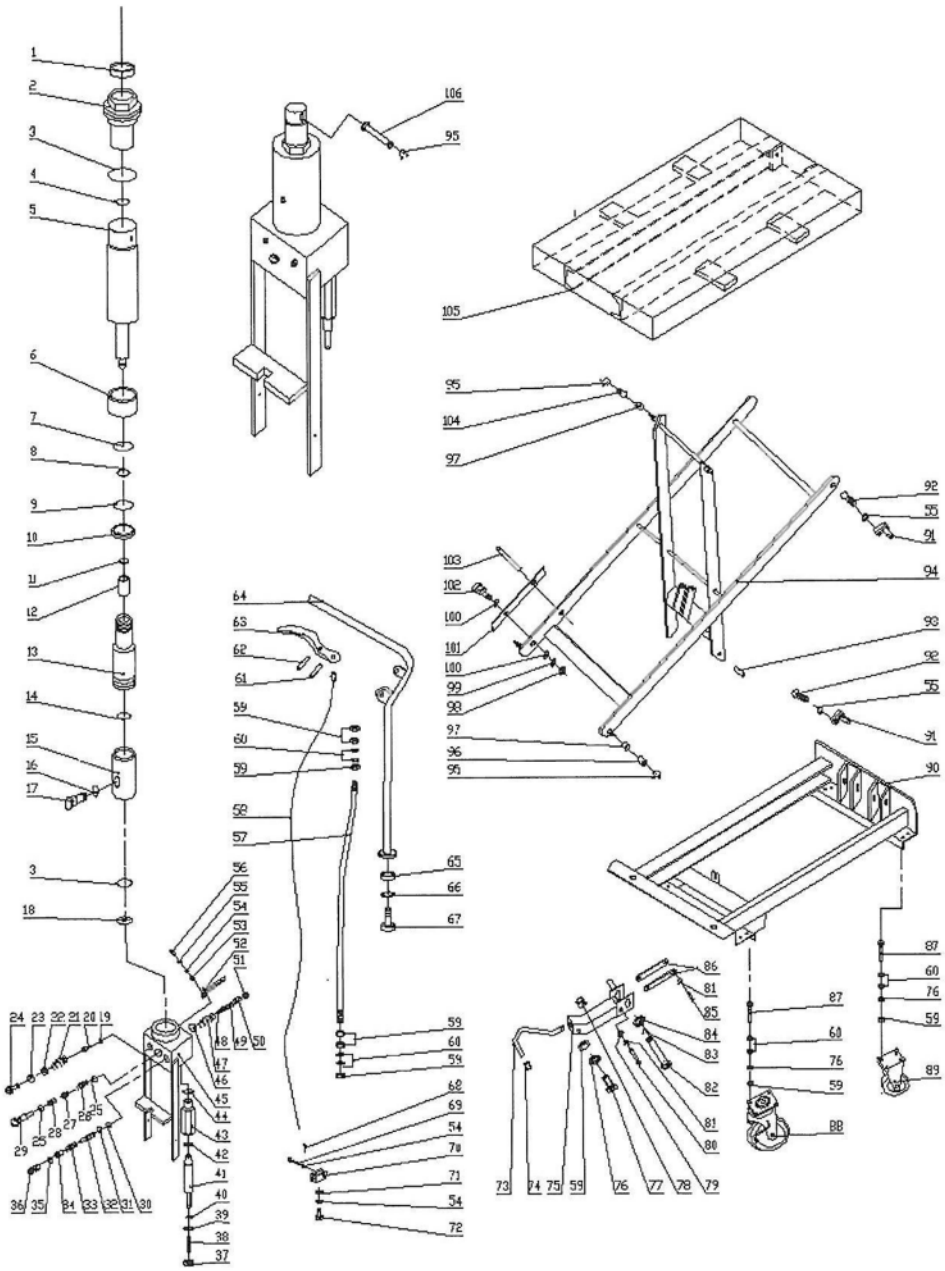
- Efectuați o inspecție vizuală: Verificați carcasa, conductele, furtunurile și îmbinările filetate pentru a detecta eventualele fisuri, scurgeri sau slăbiri.
- Îndepărtați toate dispozitivele de siguranță (de exemplu, capace, dispozitive de siguranță pentru transport) și asigurați-vă că toate piesele mobile se pot mișca liber.
- Verificați dacă uleiul hidraulic prezintă condens și, dacă este cazul, înlocuiți-l.
- Verificați toate nivelurile de umplere (uleiul hidraulic a fost deja verificat conform specificațiilor) și aerisiți sistemul hidraulic, dacă este necesar.
- Testați toate dispozitivele de siguranță, de ex. deconectarea de urgență, coborârea de urgență, opritoarele de capăt, dispozitivele de blocare și frânele.
- Imediat după repunerea în funcțiune, efectuați un test funcțional complet.
- Documentați repunerea în funcțiune: Înregistrați data, verificatorul și rezultatele și stabiliți noile intervalele de întreținere și verificare prevăzute.

# Eliminarea ca deșeu

- Înainte de demontare sau scoatere din funcțiune, scoateți complet utilajul de sub presiune și tensiune. Scurgeți toate substanțele consumabile și înregistrați-le în mod corespunzător.
- Separați toate deșeurile în mod corespunzător pe fracțiuni: consumabile (de exemplu, ulei hidraulic, grăsimi), piese metalice și din plastic, precum și materiale de ambalare.
- Uleiuri și alte lichide: Colectați-le în recipiente etanșe, marcate în mod clar. Nu le deversați în niciun caz în canalizare sau în sol. Predați-le exclusiv unor firme certificate de eliminare a deșeurilor.
- La scoaterea din funcțiune a utilajului, respectați întotdeauna reglementările legale în vigoare în țara în care este utilizat utilajul.
- Rețineți că deșeurile periculoase pentru mediu (de exemplu, uleiul hidraulic) pot avea efecte negative semnificative asupra mediului și sănătății dacă sunt manipulate în mod necorespunzător.
- Păstrați intern dovada sau documentația privind eliminarea ca deșeu (de exemplu, cantități, fracțiuni de deșeuri, firma responsabilă cu eliminarea ca deșeu).

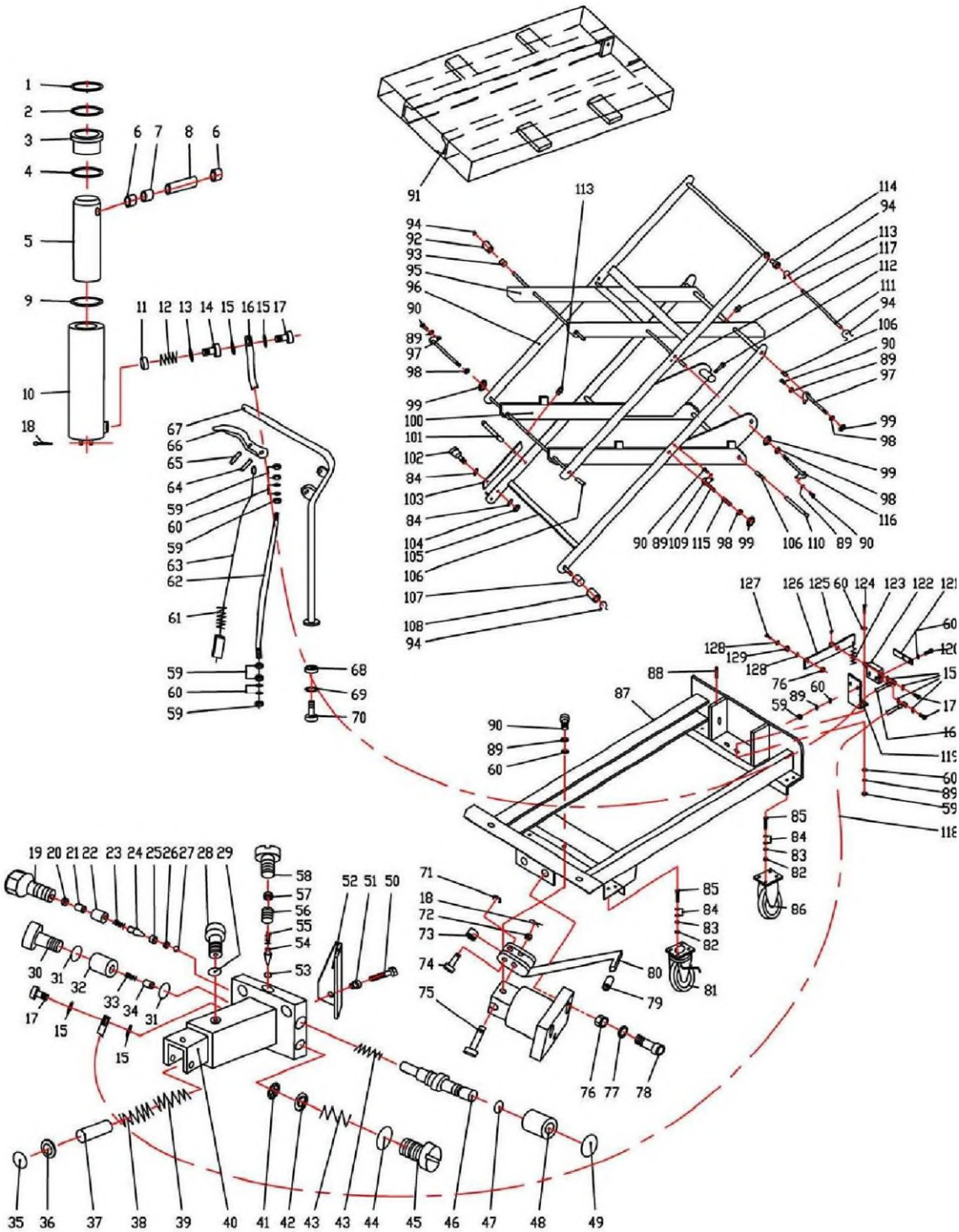

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

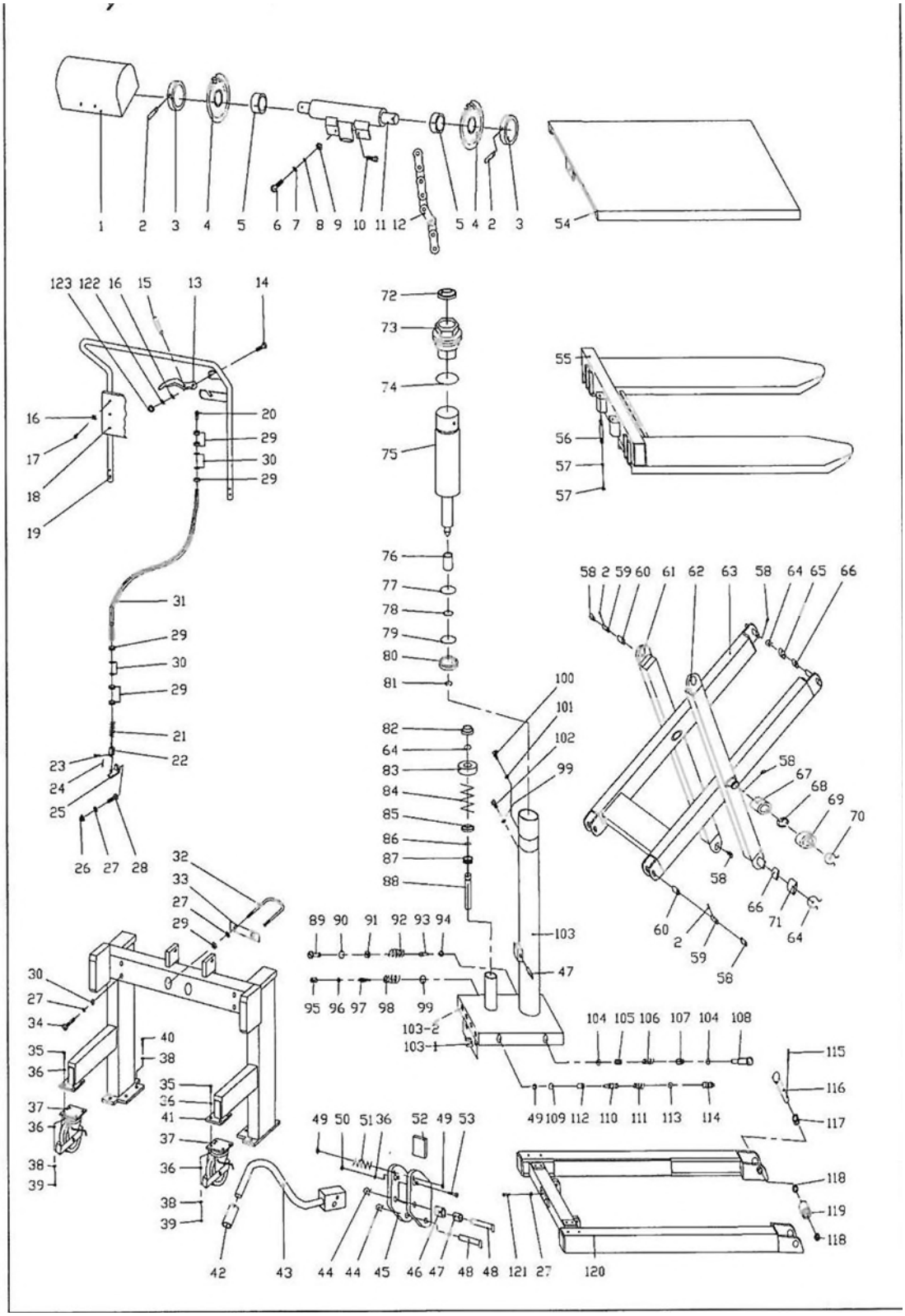


9

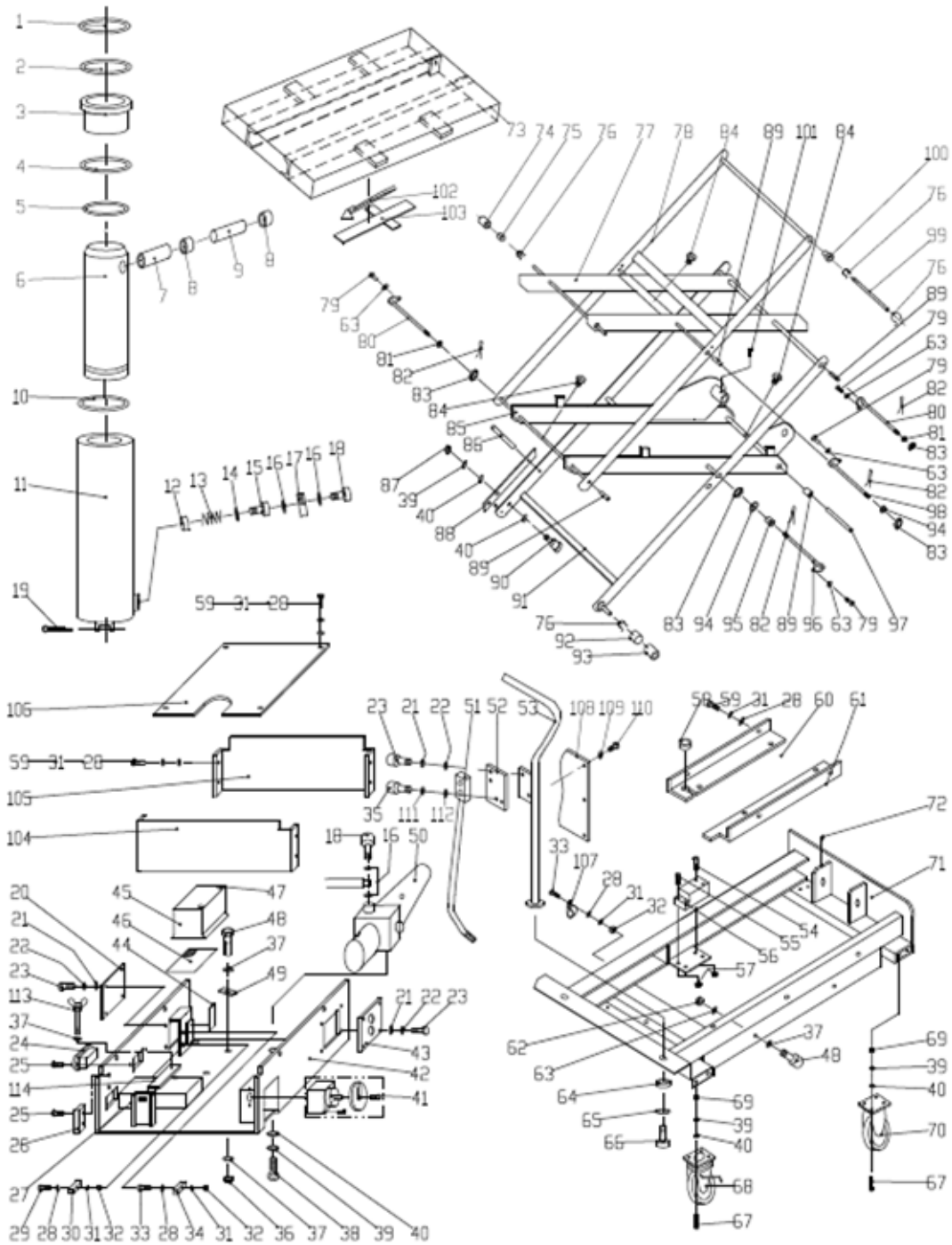
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specificații

| Modell | 519980 | 519981 | 519982 | 519983 |
|---|---|---|---|---|
| Capacitate (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platformă (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Înălțime minimă platformă (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Înălțime maximă platformă (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Roată (mm, diametru) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Greutate (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| Modell | 519984 | 519985 | 519986 | 519989 |
|---|---|---|---|---|
| Capacitate (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platformă (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Înălțime minimă platformă (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Înălțime maximă platformă (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Roată (mm, diametru) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Greutate (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| Modell | 519990 | 519991 | 519992 | 519993 |
|---|---|---|---|---|
| Capacitate (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platformă (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Înălțime minimă platformă (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Înălțime maximă platformă (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Roată (mm, diametru) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Greutate (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| Modell | 841334 | 841335 |
|---|---|---|
| Capacitate (kg) | 500 | 1000 |
| Platformă (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Înălțime minimă platformă (mm) | 470 | 520 |
| Înălțime maximă platformă (mm) | 2000 | 2000 |
| Roată (mm, diametru) | 160 | 200 |
| Greutate (kg) | 222 | 242 |

kaiserkraft

# Návod na obsluhu

## - Ručný vozík so zdvíhacou plošinou -

**519980/519981/519982/519983/519984/519985**
**519986/519989/519990/519991/519992/519993/8413**
**34/841335**

# Upozornenia

**Ďakujeme, že ste si vybrali náš výrobok.**

**Pred použitím ručného vozíka so zdvíhacou plošinou si musí nový vlastník/prevádzkovateľ prečítať tento návod na obsluhu, porozumieť mu a vždy postupovať v súlade s týmto návodom.**

**Upozornenie: Táto príručka je určená pre vyškolený a kompetentný personál. Opisuje správny spôsob obsluhy s cieľom zabezpečiť dlhú životnosť a obsahuje pokyny na správne používanie výrobku, ako aj zoznam dielov. Tento návod však nemôže nahradiť odborné znalosti a odborné skúsenosti používateľa.**

**Pred uvedením ručného vozíka so zdvíhacou plošinou do prevádzky si prečítajte tento návod celý a oboznámte sa s ním. Návod vždy uchovávajte na vhodnom mieste, aby ste sa k nemu mohli neskôr vrátiť.**

**Ak je tento návod alebo výstražné/bezpečnostné upozornenia poškodené alebo stratené, obráťte sa na nás, aby sme vám poskytli náhradné.**

# OBSAH


| | |
|---|---|
| **Titulná strana** | **Strany** |
| **Všeobecné bezpečnostné pokyny** | **4** |
| **Montáž** | **6** |
| **Prvé uvedenie do prevádzky** | **7** |
| **Používanie a prevádzka** | **7** |
| **Údržba** | **9** |
| **Odporúčania pre oleje a mazivá** | **9** |
| **Odstavenie ručného vozíka so zdvíhacou plošinou** | **10** |
| **Porucha a príčiny** | **11** |
| **Bezpečnostné kontroly** | **12** |
| **Odstavenie z prevádzky** | **12** |
| **Skladovanie** | **13** |
| **Opätovné uvedenie do prevádzky po odstavení** | **14** |
| **Likvidácia** | **15** |
| **Výkres v rozloženom stave** | **16** |
| **Špecifikácia** | **17** |

# Bezpečnostné upozornenia

**POZOR:**

Inštrukcie a bezpečnostné pokyny tohto návodu na obsluhu sa musia bezpodmienečne dodržiavať a uplatňovať. Pri nedodržaní, nesprávnej obsluhe alebo zneužití hrozia nebezpečenstvá

pre obsluhu alebo tretie osoby
pre zariadenie a iný majetok prevádzkovateľa.

Zariadenie smú obsluhovať a vykonávať na ňom údržbu iba osoby,

ktoré sú na to kvalifikované
ktoré si prečítali tento návod na obsluhu a porozumeli mu
ktoré sú oboznámené s bezpečnostnými predpismi na svojom pracovisku
ktoré majú k dispozícii primerané pracovisko a náradie.

**Upozornenia pre bezpečnú obsluhu:**
Pre bezpečnú obsluhu je potrebné, aby ste pred uvedením do prevádzky dodržiavali všetky výstražné značky a upozornenia v tomto návode a na zariadení.

- INÉ OSOBY AKO OBSLUHA MUSIA POČAS POUŽÍVANIA UDRŽIAVAŤ OD ZARIADENIA BEZPEČNÝ ODSTUP!
- ZARIADENIE SMÚ OBSLUHOVAŤ LEN OSOBY, KTORÉ SÚ SO ZARIADENÍM OBOZNÁMENÉ!
- ZARIADENIE UVÁDZAJTE DO PREVÁDZKY LEN V TOM PRÍPADE, AK STE SA PREDTÝM PRESVEDČILI O JEHO BEZCHYBNOM STAVE! OSOBITNÚ POZORNOSŤ VENUJTE STAVU KOLIES, PÁKOVÉMU MECHANIZMU, PLOŠINE A OVLÁDANIU ZDVÍHANIA A SPÚŠŤANIA.
- NIKDY NEPOUŽÍVAJTE ZARIADENIE NA STRMÝCH A SVAHOVITÝCH CESTÁCH.
- BEZPODMIENEČNE DBAJTE NA TO, ABY SA ŽIADNA ČASŤ TELA NIKDY NEDOSTALA DO ZDVÍHACIEHO MECHANIZMU, POD PLOŠINU ANI POD NÁKLAD. NIKDY NEPREPRAVUJTE OSOBY!

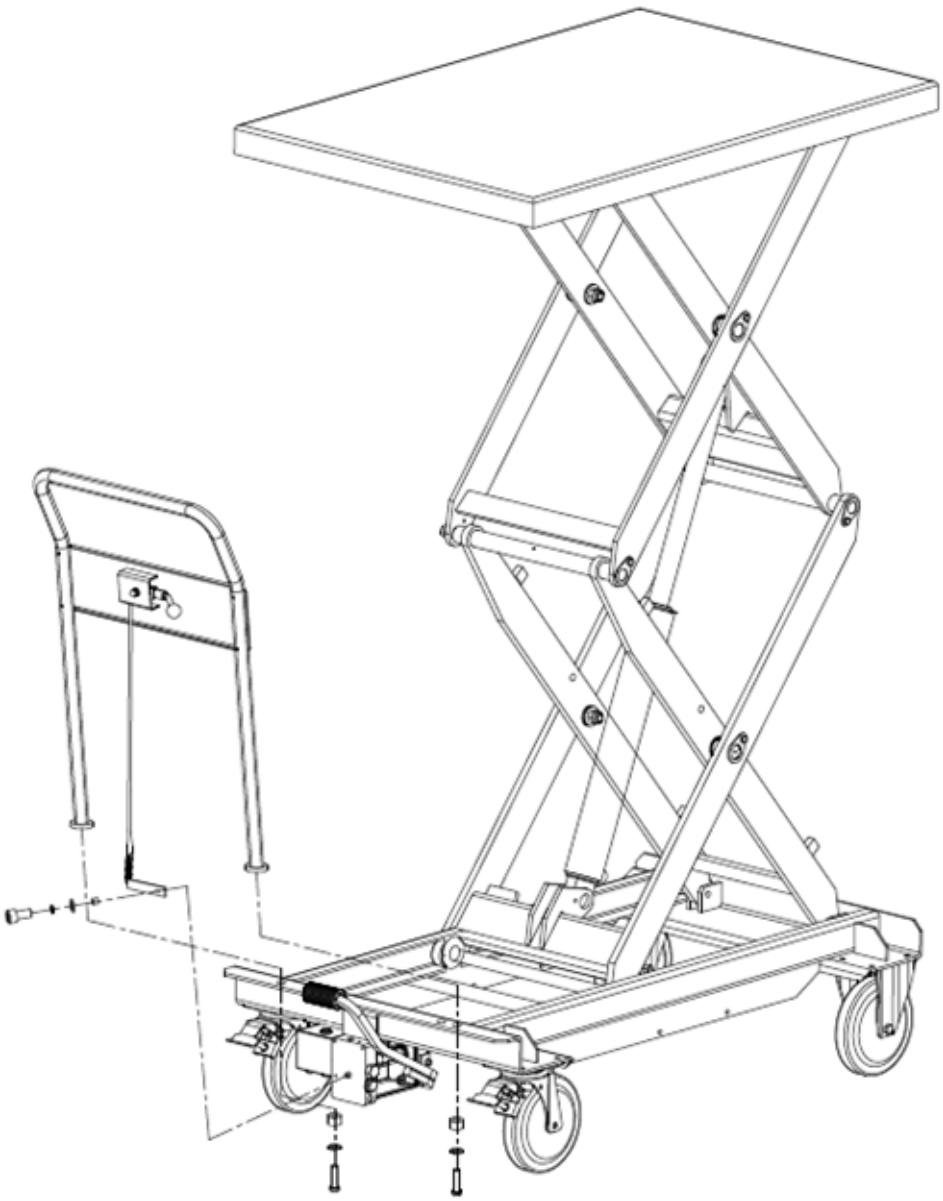
# Bezpečnostné upozornenia

- OBSLUHA BY MALA PRE VLASTNÚ BEZPEČNOSŤ NOSIŤ RUKAVICE A BEZPEČNOSTNÚ OBUV!
- NEPREPRAVUJTE NESTABILNÝ ALEBO VOĽNE STOHOVANÝ NÁKLAD!
- V ŽIADNOM PRÍPADE NEPREKRAČUJTE MAXIMÁLNU NOSNOSŤ ZARIADENIA!
- NIKDY NEPREŤAŽUJTE JEDNÚ STRANU/HORNÚ ČASŤ A NEPREŤAŽUJTE ZARIADENIE NAD JEHO ROZMERY!
- KAPACITA ZARIADENIA PREDPOKLADÁ PREPRAVU DOKONALE VYVÁŽENÉHO NÁKLADU S ŤAŽISKOM V STREDE PLOŠINY!
- UISTITE SA, ŽE DĹŽKA PLOŠINY ZODPOVEDÁ DĹŽKE TOVARU!
- KEĎ SA ZARIADENIE NEPOUŽÍVA, SPUSŤTE PLOŠINU DO NAJNIŽŠEJ POLOHY!
- VYSOKÉ NAPÄTIE! ODPOJTE PRIPOJENIE NA BATÉRIOVEJ ZÁSUVKE PREDTÝM, AKO OTVORÍTE OVLÁDACIU SKRINKU OVLÁDACIEHO PANELA.
- KRYT SVORIEK BATÉRIE NEODSTRAŇUJTE. MÔŽE DÔJSŤ KU SKRATU ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM.

**POZOR:**

- Dlhšia nepretržitá prevádzka môže spôsobiť poškodenie hydraulickej jednotky.
- Zastavte prevádzku, ak je teplota hydraulického oleja príliš vysoká.
- Zdvíhací rám NIE JE vodotesný a je určený na používanie v suchom prostredí.
- NEUMIESTŇUJTE zdvíhací rám na svahovitý alebo naklonený povrch, pretože by sa inak stal nekontrolovateľným a predstavoval zdroj nebezpečenstva.
- DÁVAJTE POZOR na stav nákladu. Ak sa zariadenie stane nestabilným, zastavte prevádzku.

# Montáž



# Prvé uvedenie do prevádzky

- Skontrolujte všetky dodané komponenty, či nedošlo k poškodeniu spôsobenému prepravou.
- Skontrolujte čitateľnosť všetkých bezpečnostných a typových štítkov. Vymeňte chýbajúce alebo poškodené označenia.
- Otestujte funkciu všetkých ovládacích prvkov a funkčných dielov.
- Skontrolujte pevné utiahnutie všetkých bezpečnostne relevantných spojov (napr. skrutiek, zásuvných spojení).
- Skontrolujte všetky funkcie bez zaťaženia (napr. zdvíhanie/spúšťanie, riadenie, brzdenie, núdzové zastavenie/núdzové spustenie).
- Prípadné poškodenia spôsobené prepravou alebo chýbajúce časti ihneď nahláste prepravcovi.
- Uistite sa, že miesto použitia má dostatočnú nosnosť, je rovné a má dostatok voľného priestoru.
- Používajte vhodné zdvíhacie prostriedky a upevnite ich iba za určené zdvíhacie alebo viazacie body. Zabezpečte zariadenie proti prevráteniu alebo posunutiu. Odpad z obalov trieďte podľa materiálov a zlikvidujte ho v príslušných zberných nádobách, ktoré poskytujú miestne orgány ochrany životného prostredia. Aby sa predišlo znečisteniu životného prostredia, je zakázané nekontrolované vyhadzovanie odpadov.

# Používanie a prevádzka

Pred presúvaním zariadenia, zdvíhaním alebo spúšťaním zaťaženia:
Informujte osoby, aby sa vzdialili z nebezpečného priestoru.
V prípade možného ohrozenia osôb vopred vydajte výstražný signál.
Ak ohrozené osoby neopustia nebezpečný priestor, zariadenie sa musí okamžite zastaviť.

Pravidelné kontroly umožňujú včasné zistenie a odstránenie chýb alebo porúch zariadenia. Tým sa predlžuje životnosť a zabezpečuje sa bezpečná prevádzka.
Skontrolujte zariadenie pred použitím na začiatku každej zmeny, či je funkčné a či sa na ňom nenachádzajú prípadné poškodenia alebo nedostatky.

**Vykonajte pritom nasledujúce kontroly:**

- Skontrolujte každú zostavu vizuálne, či sa na nej nenachádzajú trhliny, deformácie alebo iné poškodenia.
- Uistite sa, že kolieska fungujú správne a ľahko sa otáčajú.
- Skontrolujte, či sú všetky skrutky a matice pevne utiahnuté.
- Skontrolujte hydraulický systém vzhľadom na možné netesnosti.
- Skontrolujte hladinu hydraulického oleja a v prípade potreby olej doplňte.
- Zabezpečte, aby boli všetky štítky a výstražné/bezpečnostné upozornenia úplné a dobre čitateľné.
- Počas používania dávajte pozor na nezvyčajné zvuky alebo odchýlky funkcie.
- Zistené poškodenia alebo nedostatky okamžite nahláste svojmu nadriadenému.
- Zariadenia s poškodeniami relevantnými pre bezpečnosť alebo nedostatkami okamžite vyraďte z prevádzky a zabezpečte ich opravu pred ďalším použitím.

# Údržba

**Bezpečnostné upozornenie:**
Pred inšpekčnými prácami a údržbárskymi prácami musia byť z vozíka so zdvíhacou plošinou odstránené všetky náklady.

| **Údržba a inšpekcia** | **Interval inšpekcie** |
|---|---|
| Skontrolujte bezchybnú funkciu ovládacích prvkov<br>Skontrolujte stav pojazdových koliesok a osí koliesok | Denne alebo pred použitím |
| Namazať kĺby a ložiská<br>Skontrolovať funkciu a chod kolies a koliesok<br>Skontrolovať tesnosť všetkých skrutkových spojov a čapov. | Mesačne |
| Skontrolovať hydraulický systém vzhľadom na úniky (dosahuje sa max. výška zdvihu?)<br>Skontrolovať usporiadanie vypúšťacieho ventilu<br>Skontrolovať všetky skrutkové spojenia a čapy | Každé 3 mesiace |
| Skontrolovať všetky časti vozíka so zdvíhacou plošinou z hľadiska opotrebovania a v prípade potreby vymeniť chybné časti<br>Vymeniť olej hydraulického systémuSkontrolovať čitateľnosť typového štítka<br>Inšpekciu vykoná kompetentný technický odborník | Ročne |

# Odporúčania pre oleje a mazivá

**Hydraulický olej: ISO VG 22**
**Mazivo: Viacúčelový tuk, napr. ARAL Aralub 2, BP Viacúčelový tuk L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
V intervaloch 6 mesiacov sa má skontrolovať hladina oleja. V závislosti od teploty je potrebné používať nasledujúce oleje:

| **Teplota** | **Olej** |
|---|---|
| -5 °C – cca +45 °C | L-HL 68 hydraulický olej (ekvivalent k ISO VG 68) |
| -15 °C – cca -4 °C | L-HL 68 hydraulický olej (ekvivalent k ISO VG 68) |

# Odstavenie ručného vozíka so zdvíhacou plošinou

- Zariadenie bezpečne odstavte na rovnom a hladkom povrchu.
- Zatiahnite, ak sú k dispozícii, parkovacie brzdy na kolesách. Ak nie sú k dispozícii brzdy, zabezpečte vozík so zdvíhacou plošinou proti odkotúľaniu.
- Úplne spustite všetky bremená alebo prídavné zariadenia. Na odstavenom zariadení nesmú byť zavesené žiadne bremená.
- Odpojte zariadenie od externých zdrojov energie (napr. sieťovú zástrčku alebo nabíjačku) a usporiadajte káble tak, aby nevznikli miesta, o ktoré by ste mohli zakopnúť.
- Udržiavajte východy, únikové a záchranné cesty vždy voľné. NEUMIESTŇUJTE zariadenie do prejazdov ani do nebezpečných priestorov.
- Po odstavení vykonajte vizuálnu kontrolu (napr. na netesnosti alebo uvoľnené časti) a odstráňte zistené nedostatky pred ďalším používaním.

# Porucha a príčiny

.

| Porucha | Príčina | Pomoc |
|---|---|---|
| Plošina sa spúšťa samovoľne | Náklad je príliš ťažký, preťažovací ventil je aktivovaný | Znížte zaťaženie |
| | Spúšťací ventil sa už nezatvára alebo sedlo ventilu netesní z dôvodu znečistenie | Vyčistite alebo vymeňte |
| | Hydraulické čerpadlo nefunguje | Skontrolujte čerpadlo |
| | | |
| | | |
| Plošina sa nedá spustiť | Plošina alebo iné diely sú zablokované | Skontrolujte všetky pohyblivé diely |
| | Spúšťací ventil nie je správne nastavený. | Zaistite správne nastavenie |
| Netesné miesta | Únik v hydraulickom systéme | Utesnite! |
| | Spúšťací ventil sa už nezatvára alebo pripojenie ventilu netesní z dôvodu znečistenie | Vyčistite alebo vymeňte |
| | Usporiadanie ventilov nie je správne | Nastavte spúšťací ventil |
| | Odľahčovací ventil tlaku (čerpadlo) netesní (čerpadlo sa pomaly otáča späť) | Vyčistite ventil alebo vymeňte |
| | Tesnenia sú opotrebované | Vymeňte tesnenia |
| Bremeno sa dá spúšťať iba pomaly | Príliš nízka teplota – olej v hydraulickom systéme je príliš viskózny | V prípade potreby doplňte redší olej |
| | Ventil nie je úplne otvorený | nastavte |
| | Nedostatok oleja v nádrži | Doplňte olej |

# Bezpečnostné kontroly

Bezpečnostné kontroly musí vykonávať kvalifikovaná osoba minimálne raz ročne a/alebo podľa príslušných národných predpisov alebo po mimoriadnej udalosti (kolízia, pád, preťaženie, oprava). Ručný vozík so zdvíhacou plošinou sa musí starostlivo skontrolovať, či nemá prípadné poškodenia alebo nedostatky. Prevádzkovateľ zodpovedá za to, aby boli prípadné nedostatky alebo poškodenia okamžite odstránené.

# Odstavenie z prevádzky

- Vykonajte skúšku tesnosti. Prípadne vytekajúce kvapaliny zachyťte a správne ich zlikvidujte.
- Skontrolujte všetky opotrebiteľné diely (napr. kolieska, tesnenia, hadice) a zdokumentujte ich stav.
- Zariadenie dôkladne vyčistite.
- Skontrolujte hladinu hydraulického oleja a v prípade potreby olej doplňte.
- Na všetky nelakované mechanické časti naneste tenkú vrstvu oleja alebo maziva.
- Zariadenie namažte podľa pokynov na údržbu.
- Aktualizujte dokumentáciu: Zaznamenajte kontrolný zoznam odstavenia z prevádzky, zostávajúce zvyškové práce, ako aj nasledujúce kroky kontroly alebo opätovného uvedenia do prevádzky.
- Pri dlhšej dobe odstavenia z prevádzky stanovte vhodné intervaly údržby a inšpekcie pre fázu skladovania (napr. mesačná vizuálna kontrola).

# Skladovanie

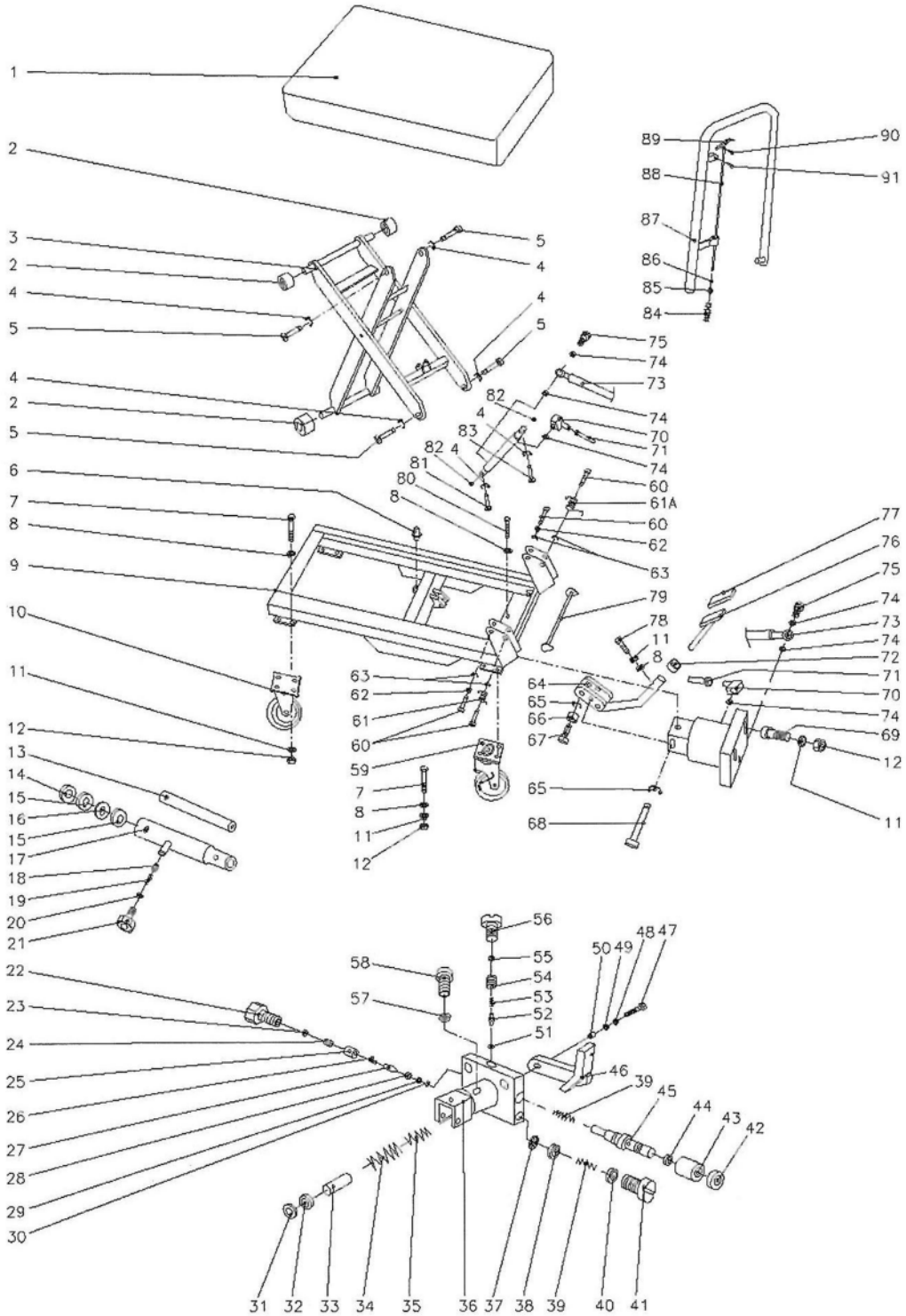
- Zariadenie skladujte výlučne v suchom prostredí bez mrazu.
- Úplne spustite všetky bremená a uvoľnite tlak z hydraulického systému. Neskladujte žiadne zavesené bremená.
- Podložte zariadenie tak, aby sa kolieska mohli voľne otáčať.
- Chráňte zariadenie pred koróziou a prachom, napríklad prikrytím plachtou.
- Zariadenie zreteľne označte upozornením „Mimo prevádzky/skladovanie“ a príslušným dátumom. Dokumentujte pravidelné intervaly kontroly (napr. mesačné kontroly).
- Aby ste zabránili úniku prevádzkových médií počas skladovania, podložte pod zariadenie savé materiály (napr. drevené zvyšky alebo suché handry), aby sa prípadne vytekajúci olej vsiakol.
- Použité materiály znečistené olejom alebo inými prevádzkovými látkami sa musia odborne zlikvidovať v súlade s požiadavkami miestnych orgánov.
- Pred dlhším skladovaním vykonajte kroky odstavenia z prevádzky.

# Opätovné uvedenie do prevádzky

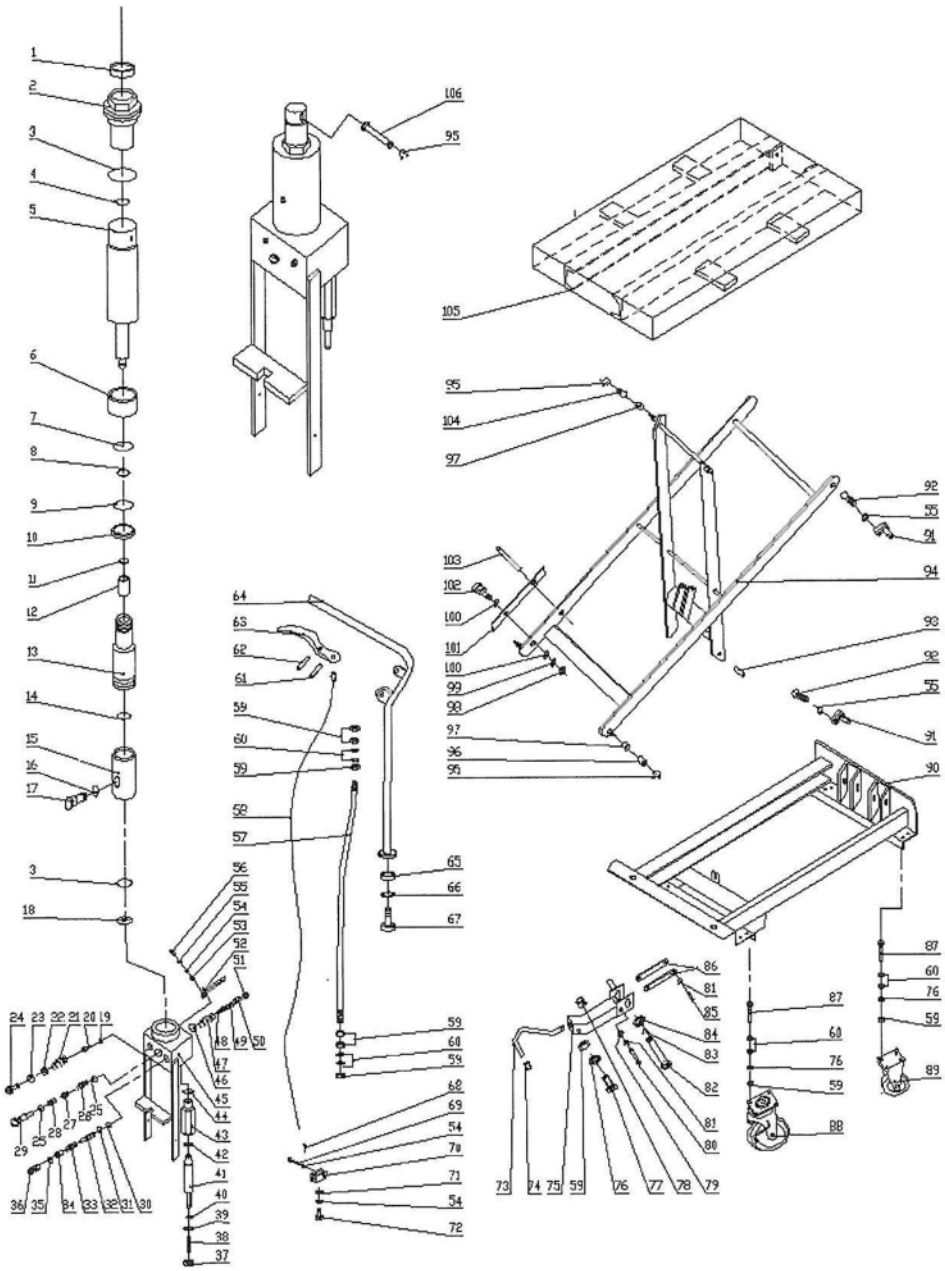
- Vykonajte vizuálnu kontrolu: Skontrolujte teleso, elektrické vedenia, hadice a skrutkové spojenia, či na nich nie sú trhliny, netesnosti alebo uvoľnené spoje.
- Odstráňte všetky bezpečnostné prvky (napr. kryty, prepravné poistky) a uistite sa, že všetky pohyblivé diely sa voľne pohybujú.
- Skontrolujte hydraulický olej na tvorbu kondenzátu a v prípade potreby ho vymeňte.
- Skontrolujte všetky hladiny prevádzkových kvapalín (hydraulický olej už bol skontrolovaný podľa predpisu) a v prípade potreby odvzdušnite hydraulický systém.
- Otestujte všetky bezpečnostné prvky, napr. núdzové zastavenie, núdzové spustenie, koncové dorazy, blokovania a brzdy.
- Úplnú funkčnú skúšku vykonajte bezprostredne po opätovnom uvedení do prevádzky.
- Zdokumentujte opätovné uvedenie do prevádzky: Zaznamenajte dátum, kontrolóra a výsledky a znova spustite príslušné intervaly údržby a kontroly.

# Likvidácia

- Pred demontážou alebo vyradením zariadenia z prevádzky ho úplne odtlakujte a odpojte od elektrického napätia. Vypustite všetky prevádzkové médiá a riadne ich zachyťte.
- Starostlivo vytrieďte všetok odpad podľa jednotlivých frakcií: Prevádzkové médiá (napr. hydraulický olej, tuky), kovové a plastové diely, ako aj obalové materiály.
- Oleje a iné kvapaliny: Zbierajte ich v tesných, jednoznačne označených nádobách. V žiadnom prípade ich nevypúšťajte do kanalizácie ani do pôdy. Odovzdávajte ich výhradne certifikovaným spoločnostiam vykonávajúcim likvidáciu.
- Pri vyradení zariadenia z prevádzky vždy dodržiavajte platné právne predpisy krajiny, v ktorej sa zariadenie používa.
- Upozorňujeme, že odpady nebezpečné pre životné prostredie (napr. hydraulický olej) môžu mať pri nesprávnom zaobchádzaní značné negatívne účinky na životné prostredie a zdravie.
- Uchovávajte interné potvrdenie, resp. dokumentáciu o likvidácii (napr. množstvá, frakcie odpadu, spoločnosti vykonávajúce likvidáciu).

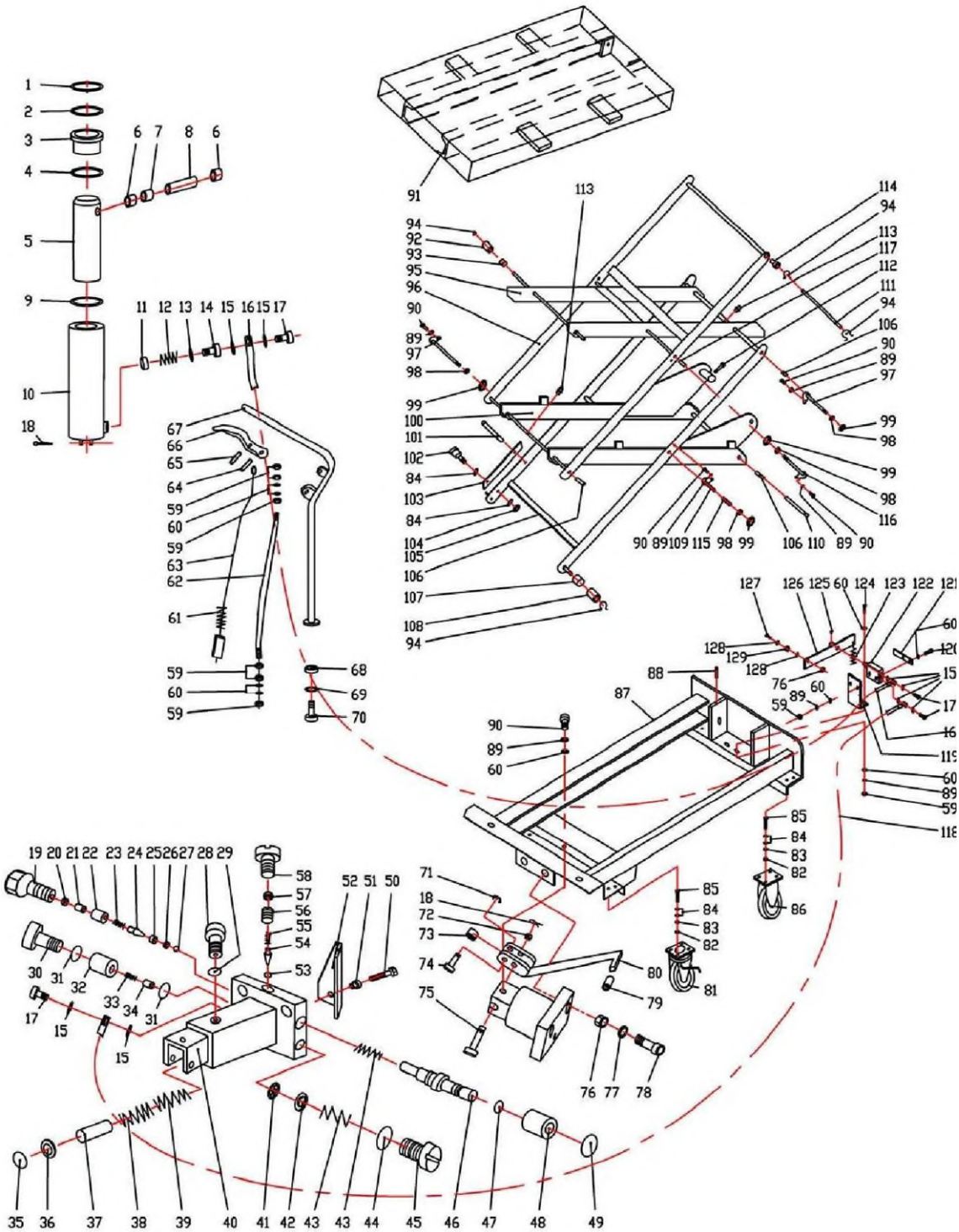

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

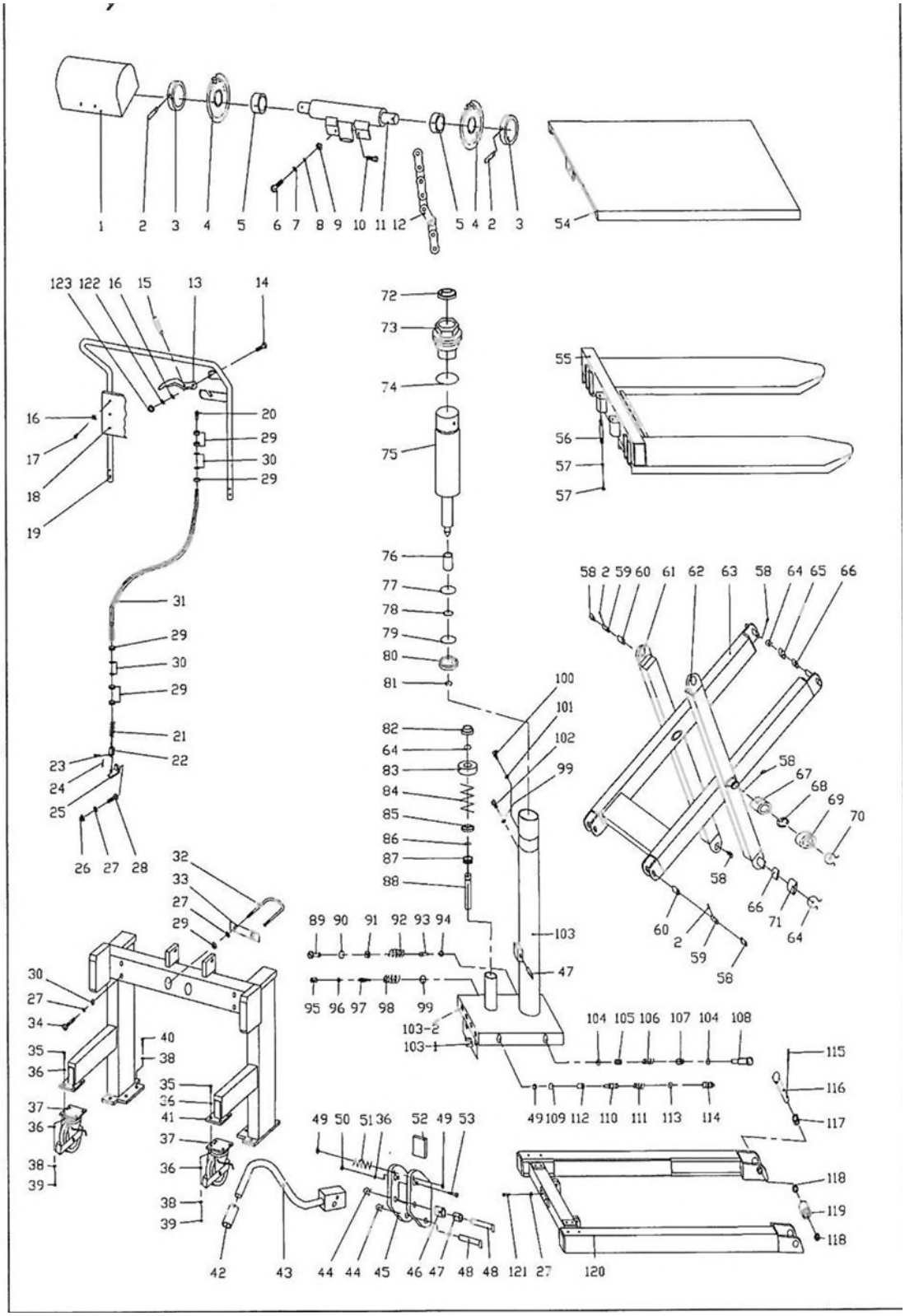


9

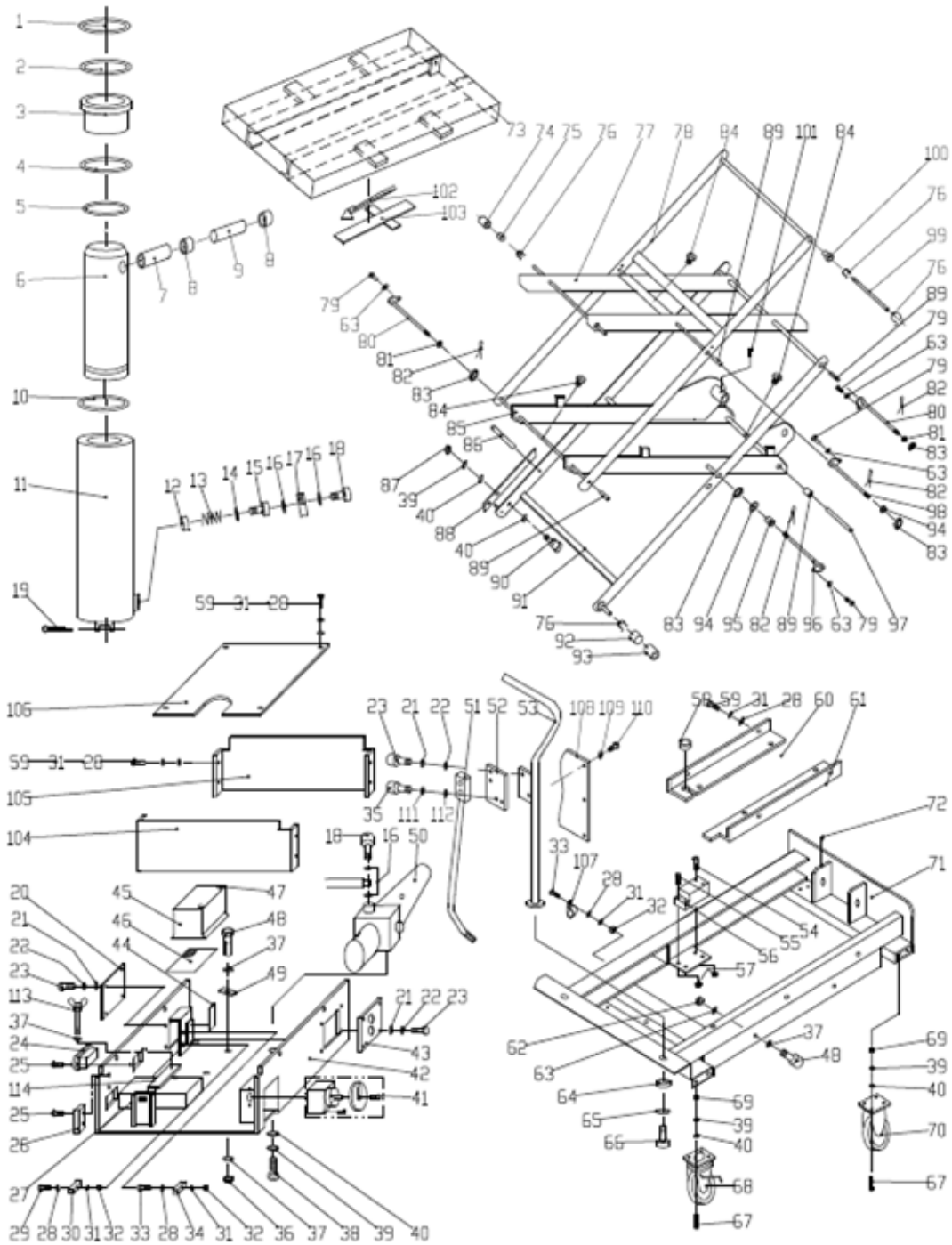
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specifikacija

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platforma (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Največja višina platforme (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Kolo (mm, premer) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Teža (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Največja višina platforme (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Kolo (mm, premer) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Teža (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Največja višina platforme (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Kolo (mm, premer) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Teža (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 500 | 1000 |
| Platforma (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 470 | 520 |
| Največja višina platforme (mm) | 2000 | 2000 |
| Kolo (mm, premer) | 160 | 200 |
| Teža (kg) | 222 | 242 |

# Navodila za uporabo

## - Ročna dvižna ploščad -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

**Najlepša hvala, da ste se odločili za naš izdelek.**

**Pred uporabo ročne dvižne ploščadi mora novi lastnik/upravljavec prebrati ta navodila za uporabo, jih razumeti in vedno delovati v skladu s temi navodili.**

**Opomba: To navodilo je namenjeno usposobljenemu in kompetentnemu osebju. Opisuje pravilen način upravljanja, da se zagotovi dolga življenjska doba, ter vsebuje navodila za pravilno uporabo izdelka in seznam delov. Vendar to navodilo ne more nadomestiti strokovne usposobljenosti in strokovnega znanja uporabnika.**

**Pred zagonom ročne dvižne ploščadi v celoti preberite ta navodila ter se seznanite z njimi. Ta navodila vedno shranite na primernem mestu, da boste lahko pozneje ponovno posegli po njih.**

**Če so ta navodila ali opozorila/varnostna opozorila poškodovana ali izgubljena, se obrnite na nas, da prejmete nadomestni izvod.**

# KAZALO


| | |
|---|---|
| **Naslovnica** | **Strani** |
| **Splošni varnostni napotki** | **4** |
| **Montaža** | **6** |
| **Prva uporaba** | **7** |
| **Uporaba in delovanje** | **7** |
| **Vzdrževanje** | **9** |
| **Priporočila za olje in maziva** | **9** |
| **Odstavitev ročne dvižne ploščadi** | **10** |
| **Okvara in vzroki** | **11** |
| **Varnostni pregledi** | **12** |
| **Zaustavitev obratovanja** | **12** |
| **Skladiščenje** | **13** |
| **Ponovni zagon po ustavitvi obratovanja** | **14** |
| **Odlaganje med odpadke** | **15** |
| **Eksplozijska risba** | **16** |
| **Specifikacija** | **17** |

**POZOR:**

Navodila in varnostne napotke iz teh navodil za uporabo je treba nujno upoštevati in se jih držati. Pri neupoštevanju, napačni uporabi ali zlorabi obstaja nevarnost

za upravljavca ali tretje osebe
za napravo in drugo premoženje upravljavca.

Napravo smejo upravljati in vzdrževati samo osebe, ki so za to usposobljene.

ki so za to usposobljene osebe
ki so prebrale in razumele navodila za uporabo
ki so seznanjene z varnostnimi določili na svojem delovnem mestu
ki razpolagajo z ustreznim delovnim mestom in ustreznim orodjem.

**Navodila za varno uporabo:**
Za varno uporabo prosimo, da pred zagonom upoštevate vsa opozorila in navodila
v tem opisu ter na napravi.

- DRUGE OSEBE, RAZEN UPRAVLJAVCA, SE MORAJO MED UPORABO NAPRAVE DRŽATI STRAN OD NAPRAVE!
- NAPRAVO SMEJO UPRAVLJATI SAMO OSEBE; KI SO Z NAPRAVO SEZNANJENE!
- NAPRAVO ZAŽENITE SAMO, ČE STE SE PREDHODNO PREPRIČALI, DA JE V BREZHIBNEM STANJU! BODITE ŠE POSEBEJ POZORNI NA STANJE KOLES, ROČNE VZVODNE NAPRAVE, PLATFORMO TER NA NADZOR DVIGOVANJA IN SPUŠČANJA.
- NAPRAVE NIKOLI NE UPORABLJAJTE NA NAGNJENIH POTEH.
- OBVEZNO POSKRBITE, DA NOBEN DEL TELESA NIKOLI NE PRIDE V DVIGALNI MEHANIZEM, POD PLATFORMO ALI POD TOVOR. NIKOLI NE PREVAŽAJTE OSEB!

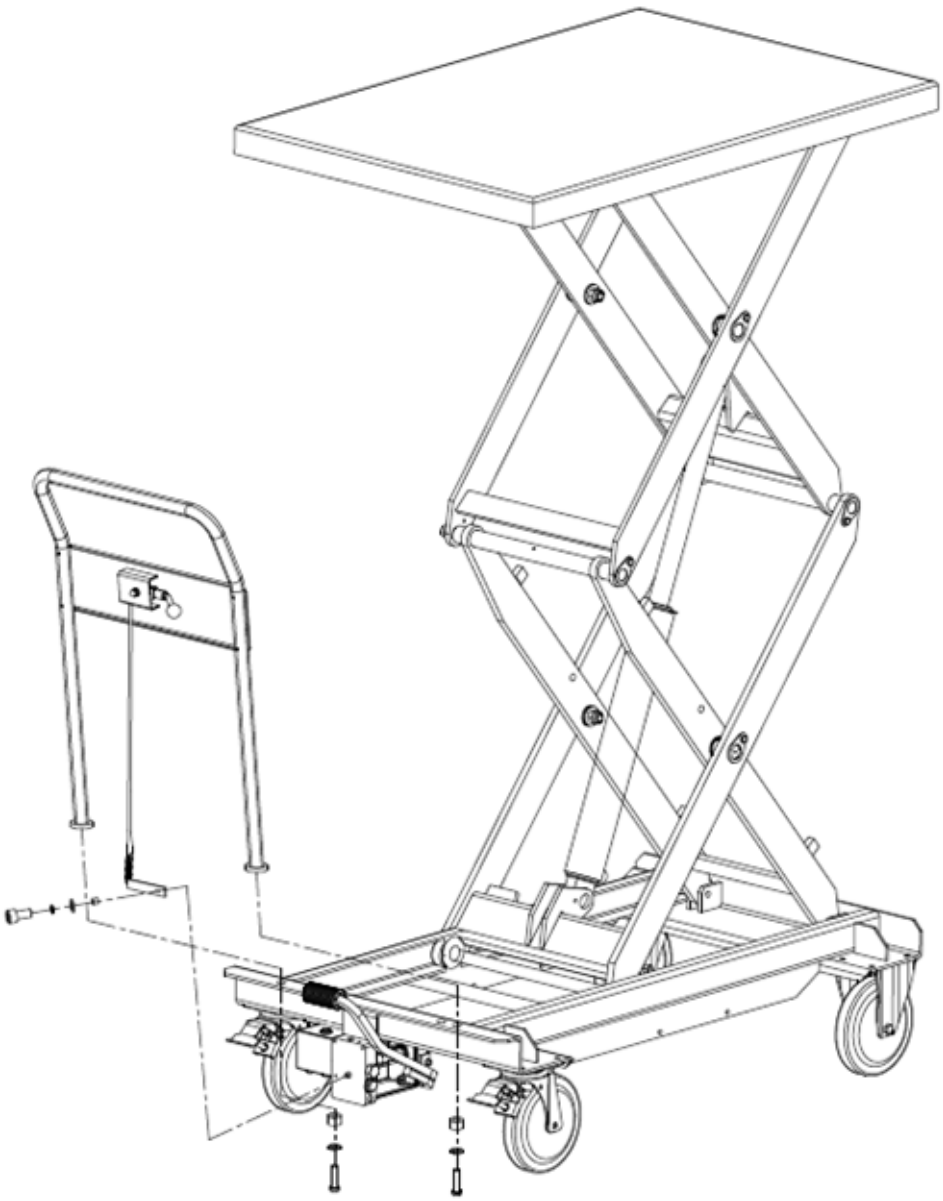
# Varnostni napotki

- ZA LASTNO VARNOST MORA UPRAVLJAVEC NOSITI ROKAVICE IN VARNOSTNE ČEVLJE!
- NE TRANSPORTIRAJTE NESTABILNEGA ALI OHLAPNO ZLOŽENEGA TOVORA!
- V NOBENEM PRIMERU NE PREOBREMENITE NAPRAVE!
- NIKOLI NE OBREMENJUJTE ENOSTRANSKO/OBREMENJENO NA SPREDNJEM DELU ALI PREKO NAPRAVE!
- KAPACITETA NAPRAVE PREDPOSTAVLJA PREVOZ PRI BREZHIBNO URAVNOTEŽENEM TOVORU S TEŽIŠČEM NA SREDINI PLATFORME!
- ZAGOTOVITE, DA SE DOLŽINA PLATFORME UJEMA Z DOLŽINO TOVORA!
- ČE NAPRAVE NE UPORABLJATE, SPUSTITE PLATFORMO NA NAJNIŽJI POLOŽAJ!
- VISOKA NAPETOST! PREDEN ODPRETE KRMILNO OMARICO NADZORNE PLOŠČE, ODKLOPITE POVEZAVO IZ VTIČNICE BATERIJE.
- POKROVA PRIKLJUČKOV AKUMULATORJA NE ODSTRANJUJTE. LAHKO BI PRIŠLO DO KRATKEGA STIKA ALI ELEKTRIČNEGA UDARA.

**POZOR:**

- Dolgotrajno neprekinjeno delo lahko poškoduje hidravlični agregat.
- Ustavite delovanje, če je temperatura hidravličnega olja previsoka.
- Dvižni okvir NI VODOODPOREN in je namenjen za uporabo v suhem okolju.
- Dvižni okvir NE STAVITE na poševno ali nagnjeno površino, sicer lahko postane neobvladljiv in predstavlja vir nevarnosti.
- BODITE POZORNI na stanje tovora. Delovanje ustavite, če tovor postane nestabilen.

# Montaža



# Prva uporaba

- Preverite vse dostavljene komponente glede morebitnih poškodb pri prevozu.
- Prepričajte se, da so vse varnostne in tipske ploščice dobro čitljive. Zamenjajte manjkajoče ali poškodovane oznake.
- Preverite delovanje vseh upravljalnih elementov in funkcijskih komponent.
- Preverite, ali so vse varnostno pomembne povezave (npr. vijaki, vtični priključki) trdno pritrjene.
- Preverite vse funkcije brez obremenitve (npr. dvig/spust, krmiljenje, zaviranje, zaustavitev v sili/nujno spuščanje).
- Morebitne poškodbe pri prevozu ali manjkajoče dele nemudoma sporočite prevozniku.
- Zagotovite, da je kraj uporabe dovolj nosilen, raven in da je na voljo dovolj prostega prostora.
- Uporabite ustrezna dvigalna sredstva in prijemajte samo na predvidenih dvižnih oziroma privezovalnih točkah. Zavarujte napravo pred prevrnitvijo ali zdrsom. Ločite embalažne odpadke po materialih in jih odstranite v ustrezne zbirne posode, ki jih zagotovijo lokalni organi za varstvo okolja. Da bi preprečili onesnaževanje okolja, je nenadzorovano odmetavanje odpadkov prepovedano.

# Uporaba in delovanje

Pred premikanjem naprave ali dvigovanjem ali spuščanjem obremenitve:
Naročite osebam, naj zapustijo nevarno območje.
Ob morebitni ogroženosti oseb predhodno oddajte opozorilni signal.
Če ogrožene osebe ne zapustijo nevarnega območja, je treba napravo takoj ustaviti.

# Uporaba in delovanje

Redni pregledi omogočajo zgodnje odkrivanje in odpravljanje težav ali motenj na napravi. S tem se podaljša življenjska doba in zagotovi varno obratovanje.
Na začetku vsake izmene pred uporabo preverite, ali je naprava funkcionalna, ter morebitne okvare ali pomanjkljivosti.

**Pri tem izvedite naslednje preglede:**

- Vizualno preglejte vsak sklop glede razpok, deformacij ali drugih poškodb.
- Prepričajte se, da kolesa pravilno delujejo in se lahko premikajo.
- Preverite, ali so vsi vijaki in matice trdno zategnjeni.
- Preglejte hidravlični sistem glede morebitnih puščanj.
- Preverite nivo hidravličnega olja in po potrebi dolijte olje.
- Prepričajte se, da so vse oznake in varnostna opozorila popolna in dobro čitljiva.
- Med uporabo bodite pozorni na neobičajne zvoke ali odstopanja v delovanju.
- Ugotovljene poškodbe ali pomanjkljivosti nemudoma sporočite svoji nadrejeni oziroma svojemu nadrejenemu.
- Naprave z okvarami ali pomanjkljivostmi, ki vplivajo na varnost, takoj umaknite iz obratovanja in poskrbite za njihovo popravilo pred naslednjo uporabo.

# Vzdrževanje

**Varnostno opozorilo:**
Pred inšpekcijskimi in vzdrževalnimi deli je treba z ročne dvižne ploščadi vse tovore.

| Vzdrževanje in pregled | Intervali inšpekcij |
|---|---|
| Kontrolirajte brezhibno delovanje upravljalnih elementov<br>Preverite stanje kotalnih kolesc in valjčnih osi | Dnevno ali pred uporabo |
| Mazanje členov in ležajev<br>Kontrolirajte delovanje in tek koles in kolesc<br>Preverite tesnost vseh vijačnih zvez. | Mesečno |
| Hidravlični sistem preverite glede puščanja (ali je dosežena največja višina dviga?)<br>Preverite namestitev odtočnega ventila<br>Preverite vse vijačne zveze in vijačne zvezne elemente. | Vsake 3 mesece |
| Vse dele ročne dvižne ploščadi preverite glede obrabe in po potrebi zamenjajte okvarjene dele<br>Zamenjajte olje hidravličnega sistema<br>Preverite čitljivost tipske tablice<br>Pregled s strani usposobljenega tehničnega izvedenca<br>Odrediti pregled pri usposobljenem tehničnem izvedencu | Letno |

# Priporočila za olje in maziva

**Hidravlično olje: ISO VG 22**
**Mazivo: Večnamenska mast, npr. ARAL Aralub 2, BP Večnamenska mast L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Raven olja je treba preveriti vsakih 6 mesecev. Glede na temperaturo je treba uporabiti naslednja olja:

| Temperatura | Olje |
|---|---|
| – 5 °C–pribl. +45 °C | Hidravlično olje L-HL 68 (enakovredno ISO VG68) |
| –15 °C–pribl. –4 °C | Hidravlično olje L-HL 68 (enakovredno ISO VG68) |

# Odstavitev ročne dvižne ploščadi

- Napravo varno postavite na ravno in gladko površino.
- Zategnite – če so prisotne – parkirne zavore na kolesih. Če zavore niso nameščene, zavarujte dvižno ploščad pred odkotalkanjem.
- Popolnoma spustite vse tovore ali priključne naprave. Ne odlagajte bremen v visečem položaju.
- Odklopite napravo od zunanjih virov energije (npr. omrežnega vtikača ali polnilnika) in kable uredite tako, da ne nastanejo nevarnosti spotikanja.
- Izhode, poti za umik ter poti za evakuacijo in reševanje ohranjajte vedno proste. Naprave ne postavljajte v prehode ali v nevarna območja.
- Po zaustavitvi izvedite vizualni pregled (npr. glede puščanja ali zrahljanih delov) in odpravite ugotovljene pomanjkljivosti pred naslednjo uporabo.

# Okvara in vzroki

.

| Napaka | Vzrok | Ukrep |
|---|---|---|
| Platforma se spušča samostojno spuščajo | Tovor je pretežak, ventil za preobremenitev je sprožen | Zmanjšajte breme |
| | Spustni ventil se ne zapira več ali tesnilna površina sedeža ventila ne tesni zaradi onesnaževanje | Očistite ali zamenjajte. |
| | Hidravlična črpalka ne deluje | Preverite črpalko |
| | | |
| | | |
| Platforme ni mogoče spustiti | Platforma ali drugi deli so ovirani | Vsi premični deli preverite |
| | Spustni ventil ni pravilno nastavljen. | Pravilno nastavite. |
| Mesta puščanja | Puščanje v hidravličnem sistemu | Zatesnite! |
| | Spustni ventil se ne zapira več ali priključek ventila ne tesni zaradi onesnaževanje | Očistite ali zamenjajte |
| | Razporeditev ventila ni pravilna | Nastavite spustni ventil |
| | Razbremenilni ventil (črpalka) pušča (črpalka se počasi vrti v nasprotni smeri) | Očistite ventil ali zamenjajte |
| | Tesnila so obrabljena | Zamenjajte tesnila |
| Obremenitev je mogoče spustiti le počasi | Prenizka temperatura – olje v hidravličnem sistemu je preveč viskozno | Po potrebi dolijte olje z nižjo viskoznostjo |
| | Ventil ni popolnoma odprt | nastaviti |
| | Premalo olja v rezervoarju | Dotočite olje |

# Varnostni pregledi

Varnostne preglede mora izvesti usposobljena oseba vsaj enkrat letno in/ali v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi oziroma po izrednem dogodku (trk, padec, preobremenitev, popravilo). Ročno dvižno ploščad je treba skrbno pregledati glede morebitnih poškodb. Upravljavec je odgovoren za to, da se morebitne pomanjkljivosti ali poškodbe nemudoma odpravijo.

# Zaustavitev obratovanja

- Izvedite preizkus tesnosti. Prestrezite morebitne iztekajoče se tekočine in jih strokovno odstranite.
- Preverite vse dele, ki so podvrženi obrabi (npr. kolesca, tesnila, cevi), in dokumentirajte njihovo stanje.
- Temeljito očistite napravo.
- Preverite nivo hidravličnega olja in po potrebi dolijte hidravlično olje.
- Na vse nelakirane mehanske dele nanesite tanek sloj olja ali masti.
- Napravo namažite v skladu z navodili za vzdrževanje.
- Posodobite dokumentacijo: Zabeležite kontrolni seznam za zaustavitev obratovanja, preostala dela ter naslednje korake za pregled ali ponovni zagon.
- Pri daljšem obdobju mirovanja določite ustrezne intervale vzdrževanja in pregledov za obdobje skladiščenja (npr. mesečni vizualni pregled).

# Skladiščenje

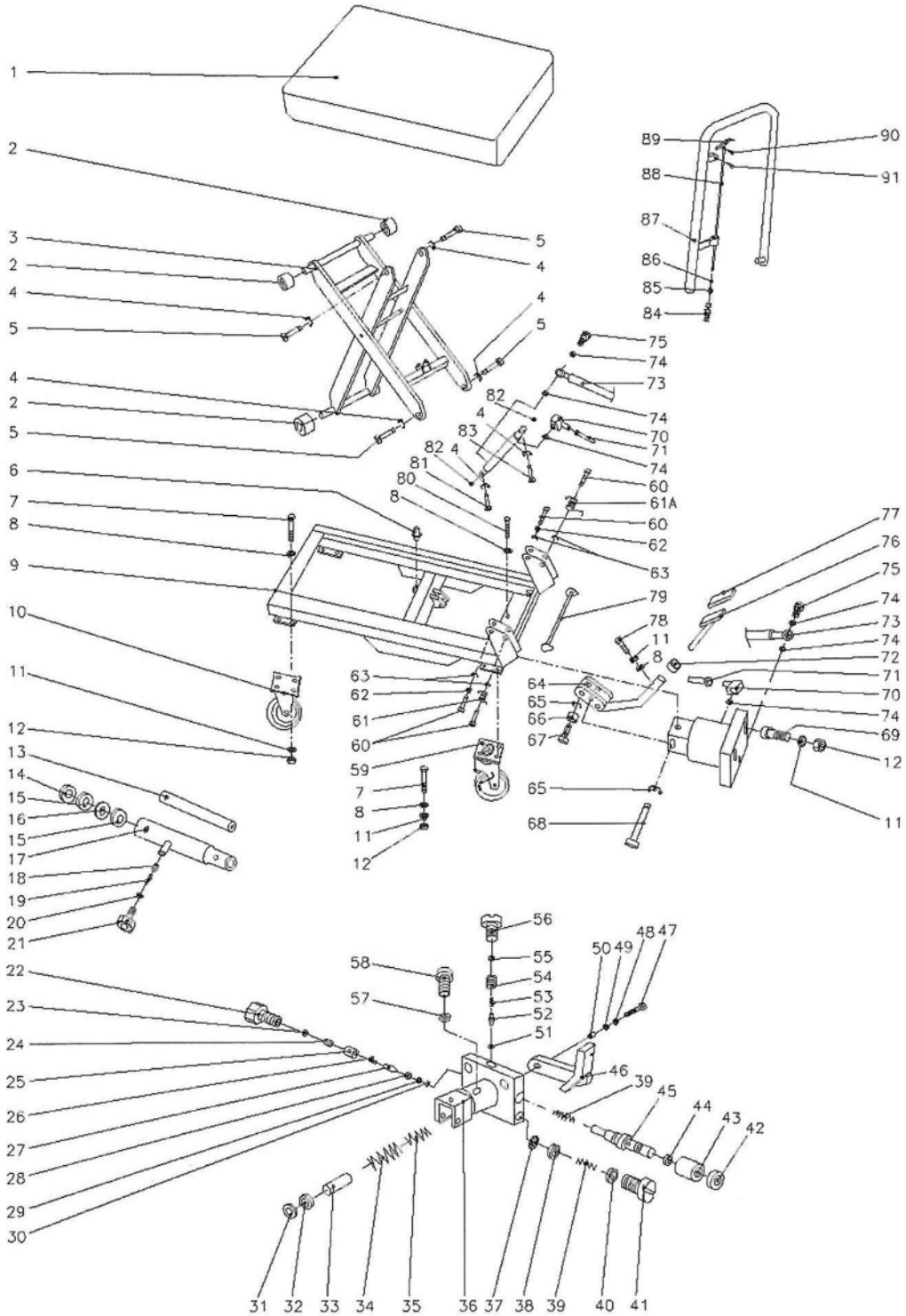
- Napravo skladiščite izključno v suhem okolju, zaščitenem pred zmrzaljo.
- Popolnoma spustite vse tovore in sprostite tlak iz hidravličnega sistema. Ne shranjujte visečih bremen.
- Podložite napravo tako, da se lahko koleščki prosto vrtijo.
- Zaščitite napravo pred korozijo in prahom, na primer tako, da jo prekrijete s ponjavo.
- Napravo jasno označite z oznako »Izven obratovanja/skladiščenje« in ustreznim datumom. Dokumentirajte redne intervale pregledov (npr. mesečne preizkuse).
- Da preprečite iztekanje obratovalnih sredstev med skladiščenjem, podložite vpojne materiale (npr. ostanke lesa ali suhe krpe), da vpijejo morebitno iztekajoče olje.
- Rabljene materiale, onesnažene z oljem ali drugimi obratovalnimi sredstvi, je treba strokovno odstraniti v skladu s predpisi lokalnih organov.
- Pred daljšim skladiščenjem izvedite korake za zaustavitev obratovanja.

# Ponovni zagon

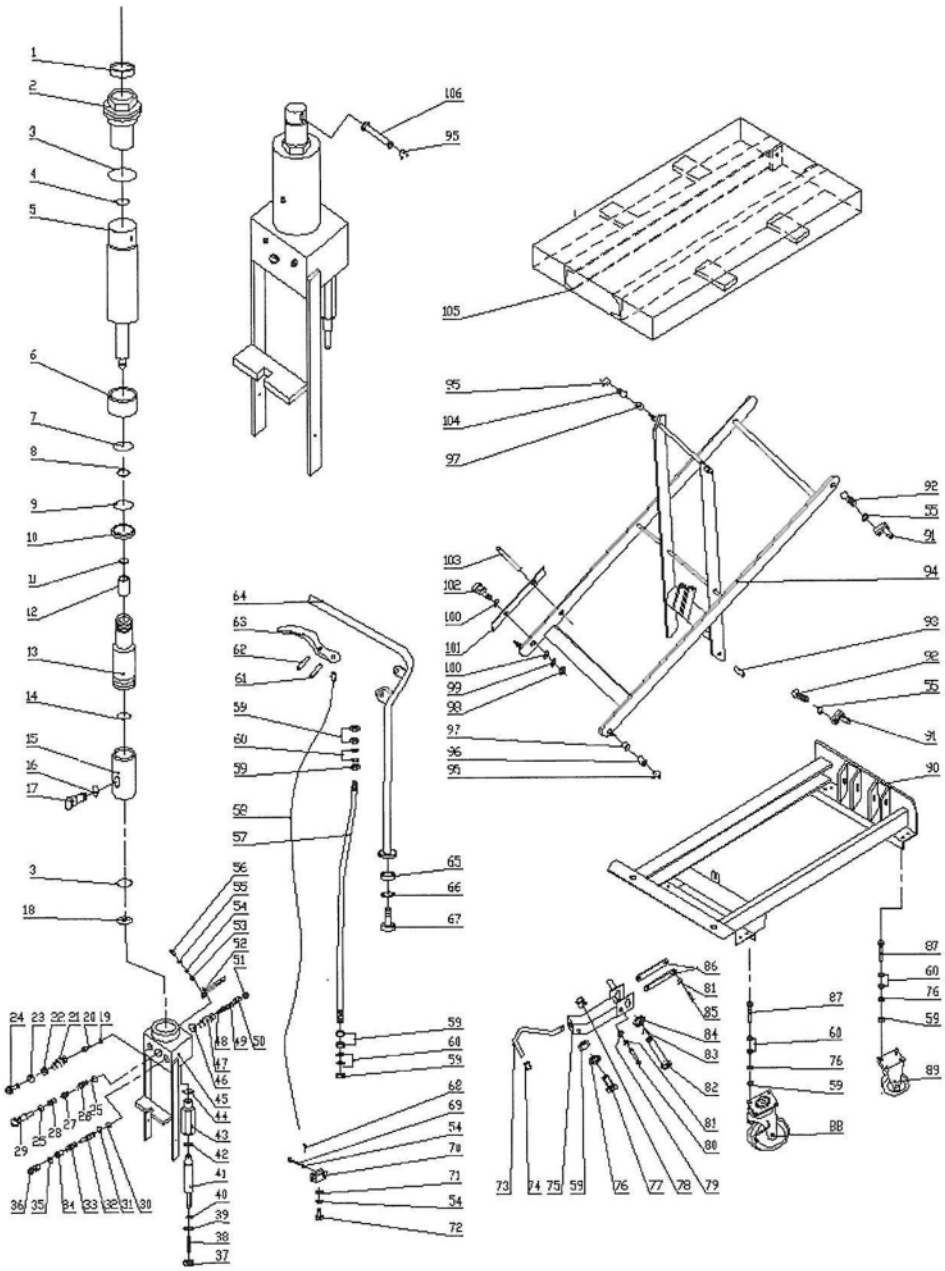
- Izvedite vizualni pregled: Kontrolirajte ohišje, vode, cevi in vijačne zveze glede razpok, puščanj ali zrahljanosti.
- Odstranite vse varnostne naprave (npr. pokrove, transportna varovala) in zagotovite, da so vsi premični deli prosto gibljivi.
- Preverite hidravlično olje glede nastajanja kondenzne vode in ga po potrebi zamenjajte.
- Preverite vse nivoje (hidravlično olje je bilo že pregledano v skladu s predpisi) in po potrebi odzračite hidravlični sistem.
- Preizkusite vse varnostne naprave, npr. zaustavitev v sili, nujno spuščanje, končne omejitve, zaklepe in zavore.
- Nemudoma po ponovni vzpostavitvi delovanja izvedite popoln funkcijski preizkus.
- Dokumentirajte ponovni zagon: Zabeležite datum, pregledovalca oziroma pregledovalko ter rezultate ter znova začnite zapadle intervale vzdrževanja in pregledov.

# Odlaganje med odpadke

- Pred demontažo ali prenehanjem obratovanja napravo v celoti razbremenite tlaka in električne napetosti. Izpustite vse obratovalne tekočine in jih ustrezno zberite.
- Ločite vse odpadke skrbno na frakcije: Obratovalna sredstva (npr. hidravlično olje, masti), kovinski in plastični deli ter embalažni materiali.
- Olja in druge tekočine: Zbirajte jih v gostih, jasno označenih posodah. V nobenem primeru jih ne izlivajte v kanalizacijo ali v tla. Izročite jih izključno certificiranim podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
- Pri izključitvi naprave iz obratovanja vedno upoštevajte veljavne zakonske predpise države, v kateri se naprava uporablja.
- Upoštevajte, da lahko okolju nevarni odpadki (npr. hidravlično olje) ob nepravilnem ravnanju povzročijo znatne negativne vplive na okolje in zdravje.
- Dokazilo oziroma dokumentacijo o odstranjevanju (npr. količine, frakcije odpadkov, podjetje za odstranjevanje odpadkov) hranite interno.

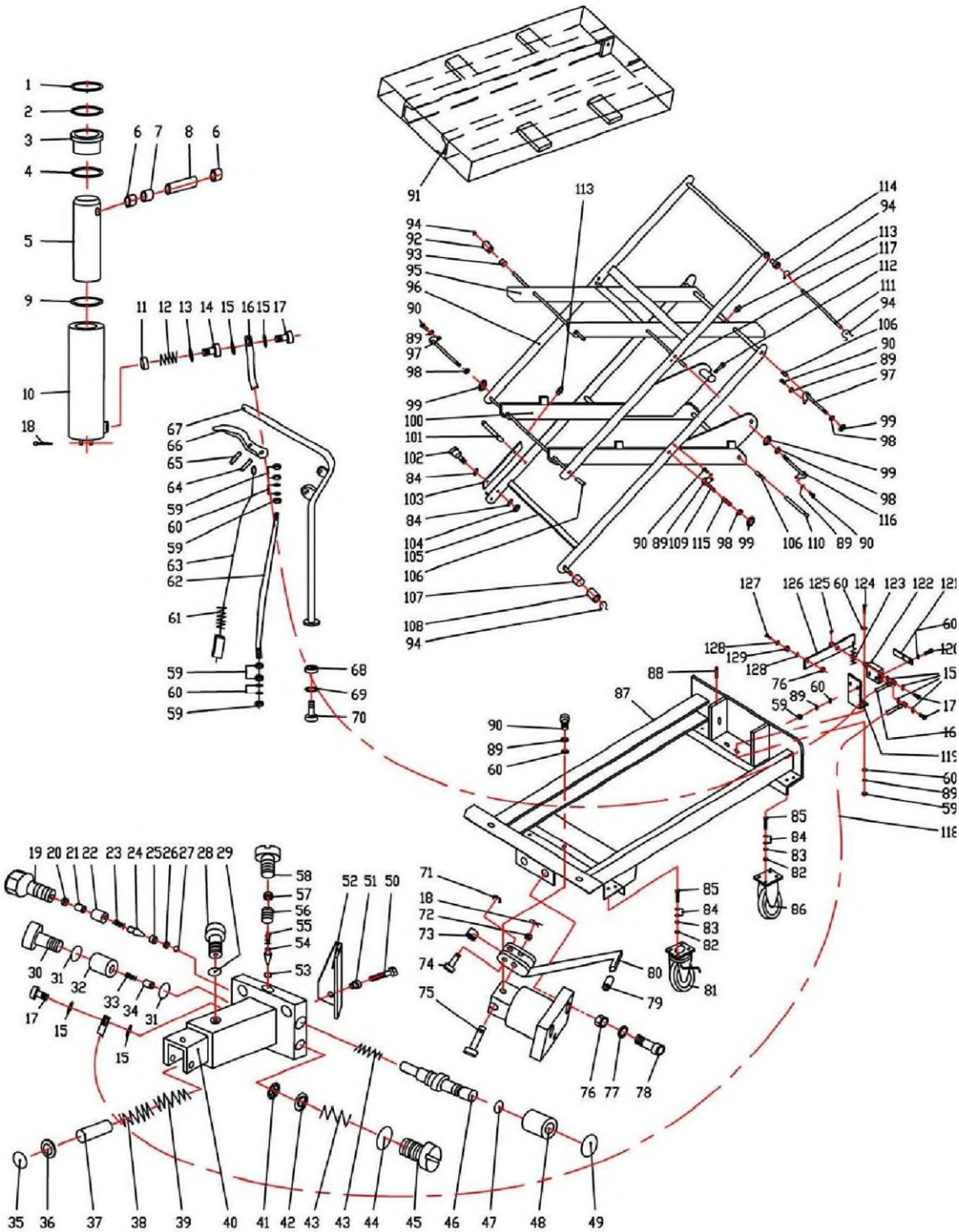

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

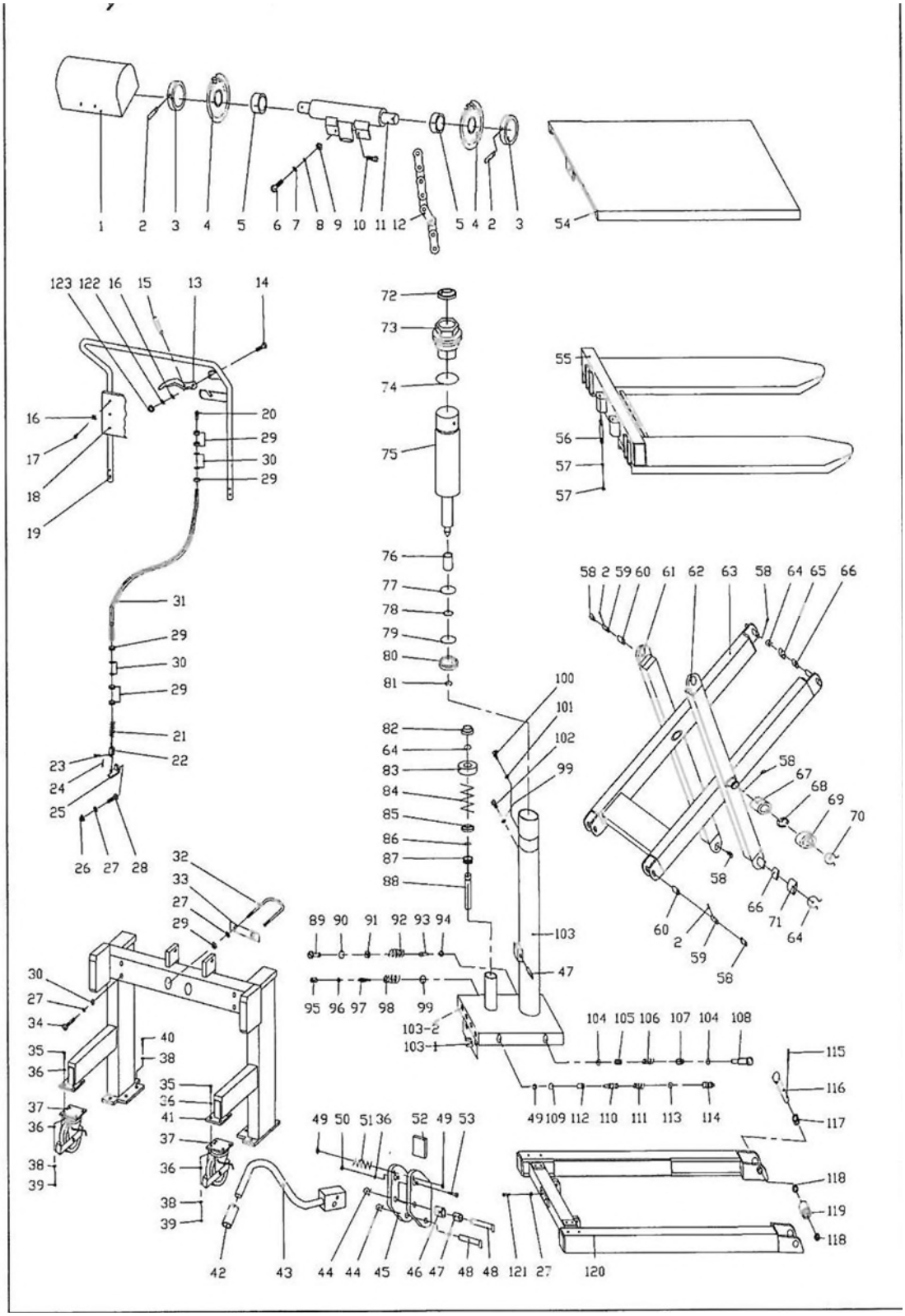


9

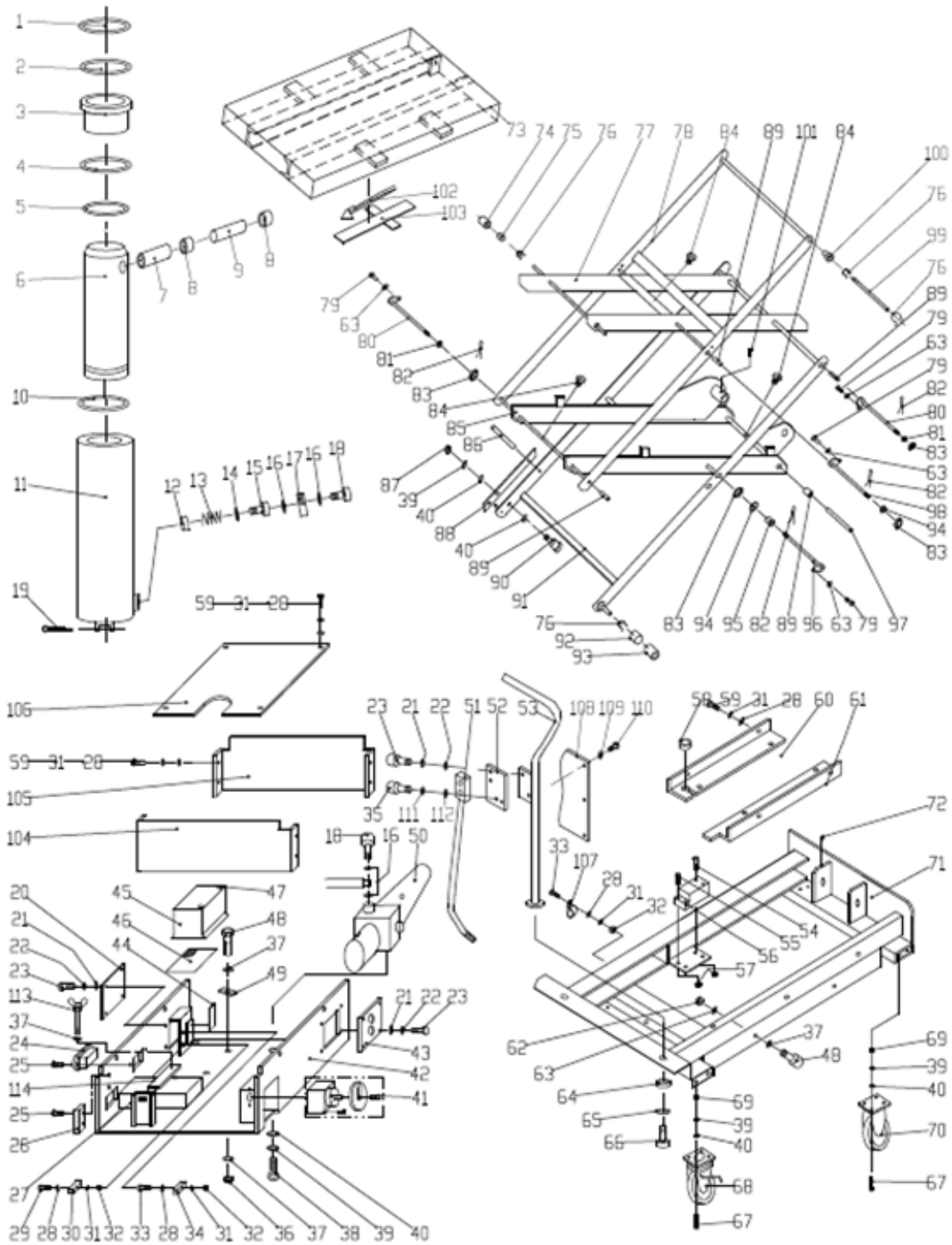
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Specifikacija

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platforma (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Največja višina platforme (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Kolo (mm, premer) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Teža (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Največja višina platforme (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Kolo (mm, premer) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Teža (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platforma (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Največja višina platforme (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Kolo (mm, premer) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Teža (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Kapaciteta (kg) | 500 | 1000 |
| Platforma (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Najmanjša višina platforme (mm) | 470 | 520 |
| Največja višina platforme (mm) | 2000 | 2000 |
| Kolo (mm, premer) | 160 | 200 |
| Teža (kg) | 222 | 242 |

# Kullanma kılavuzu

## - Manuel hareketli yük platformu -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Açıklamalar

**Ürünümüzü almaya karar verdiğiniz için çok teşekkür ederiz.**

**Manuel hareketli yük platformunun kullanılmasından önce sahibi/işleticisi bu kullanma kılavuzunu okumalı, anlamış olmalı ve her zaman bu kılavuza dikkat ederek çalışmalıdır.**

**Açıklama: Bu kılavuz eğitimli ve uzman personel için hazırlanmıştır. İçinde ürün ömrünün uzun olmasını sağlayan doğru kullanım şekli gösterilmekte ve ürünün doğru kullanımıyla ilgili talimatlar ve de bir parça listesi bulunmaktadır. Ancak bu kılavuz kullanıcının teknik ve uzmanlık bilgilerinin yerine geçemez.**

**Manuel hareketli yük platformunu işletime almadan önce lütfen bu kılavuzun tamamını okuyunuz ve içeriğini iyice öğreniniz. Daha sonra tekrar başvurmak için bu kılavuzu her zaman uygun bir yerde muhafaza ediniz.**

**Bu kılavuz veya uyarı/dikkat açıklamaları hasarlı olduğunda veya kaybolduğunda bunların yenisini temin etmek için lütfen bize başvurun.**

# İÇİNDEKİLER


| | |
|---|---|
| **Kapak sayfası** | **Sayfa** |
| **Genel güvenlik uyarıları** | **4** |
| **Montaj** | **6** |
| **İlk işletime alma** | **7** |
| **Kullanım ve işletim** | **7** |
| **Bakım** | **9** |
| **Yağ ve yağlama maddesi tavsiyeleri** | **9** |
| **Manuel hareketli yük platformunun park edilmesi** | **10** |
| **Hatalı fonksiyon ve nedenleri** | **11** |
| **Güvenlik kontrolleri** | **12** |
| **Devre dışı bırakılması** | **12** |
| **Muhafaza edilmesi** | **13** |
| **Devre dışı bıraktıktan sonra tekrar işletime alınması** | **14** |
| **Bertaraf edilmesi** | **15** |
| **Patlamış resim** | **16** |
| **Spesifikasyon** | **17** |

**DİKKAT:**

Bu kullanma kılavuzundaki talimatlara ve güvenlik uyarılarına mutlaka dikkat edilmeli ve bunlara uyulmalıdır. Bunlara dikkat edilmemesi veya hatalı kullanım veya suistimal halinde

kullanıcı veya üçüncü kişiler için
cihaz veya işleticinin başka değerli malları için tehlike riski bulunmaktadır.

Cihaz sadece

bunun için gerekli vasıflara sahip
bu kullanma kılavuzunu okumuş ve anlamış
kendi iş yerinin güvenlik kurallarını iyi bilen
uygun iş yerine ve aletlere sahip olan kişiler tarafından işletilebilir ve bakımı yapılabilir.

**Güvenli kullanımına ilişkin açıklamalar:**
Güvenli bir kullanım için
bu kılavuzda ve cihazın üzerinde bulunan bütün uyarı işaretlerine ve bilgilerine dikkat edilmesini rica etmekteyiz.

- KULLANICININ DIŞINDAKİ KİŞİLER KULLANIM SIRASINA CİHAZDAN UZAK DURMAK ZORUNDADIR!
- SADECE CİHAZI İYİ BİLEN KİŞİLER BUNU KULLANMALIDIR!
- CİHAZI SADECE ÖNCEDEN KUSURSUZ DURUMDA OLDUĞUNDAN EMİN OLDUKTAN SONRA KULLANINIZ! ÖZELLİKLE TEKERLERİN, KALDIRMA DÜZENEĞİNİN, PLATFORMUN VE KALDIRMA VE İNDİRME KONTROLÜNÜN DURUMUNA DİKKAT EDİNİZ.
- CİHAZI ASLA EĞİMLİ YOLLAR ÜZERİNDE KULLANMAYINIZ.
- VÜCUDUNUZUN HİÇBİR KISMIYLA KALDIRMA MEKANİZMASI İÇİNE, PLATFORMUN VEYA YÜKÜN ALTINA GİRMEMEYE MUTLAKA DİKKAT EDİNİZ. ÜZERİNDE ASLA İNSANLAR TAŞIMAYINIZ!

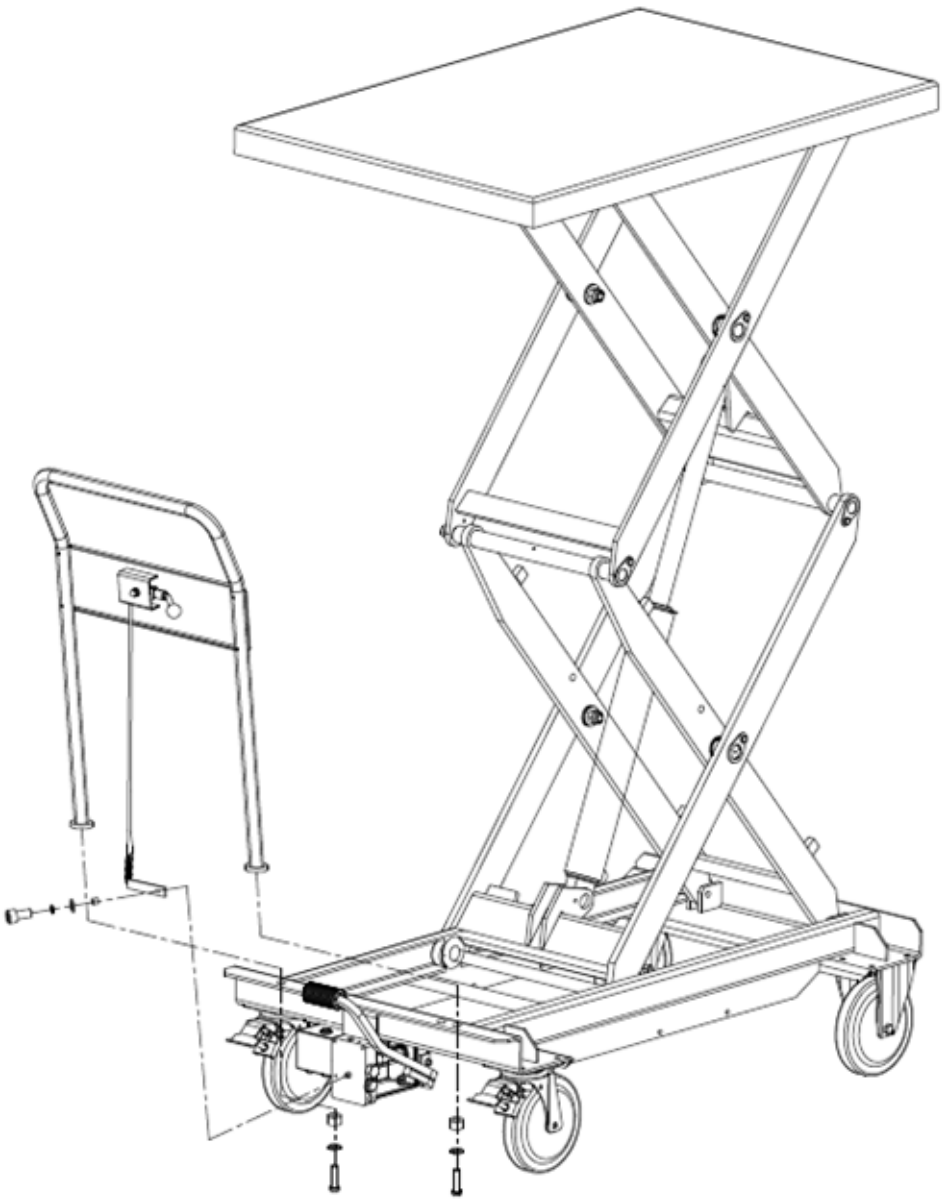
# Güvenlik uyarıları

- KULLANICI KENDİ GÜVENLİĞİ İÇİN ELDİVEN VE İŞ AYAKKABISI KULLANMALIDIR!
- SAĞLAM DURMAYAN VEYA DAĞINIK ŞEKİLDE İSTİFLENMİŞ YÜKLER TAŞIMAYINIZ!
- CİHAZIN ÜZERİNE AŞIRI YÜK YÜKLEMEYİNİZ!
- ASLA TEK TARAFLI/ÖN TARAFI DAHA AĞIR VE DE CİHAZIN KENARLARINDAN DIŞARI UZANACAK ŞEKİLDE YÜKLEME YAPMAYINIZ!
- CİHAZIN KAPASİTESİ, KUSURSUZ DENGEDEKİ BİR YÜKÜ VE AĞIRLIK NOKTASININ PLATFORMUN ORTASINDA OLMASINI ÖNGÖRMEKTEDİR!
- PLATFORMUN UZUNLUĞUNUN MALIN UZUNLUĞUNA UYGUN OLMASINDAN EMİN OLUNUZ!
- CİHAZ KULLANILMADIĞINDA PLATFORMU EN DÜŞÜK SEVİYEYE İNDİRİNİZ!
- YÜKSEK VOLTAJ! KUMANDA PANELİNİN KONTROL KUTUSUNU AÇMADAN ÖNCE AKÜ SOKETİNDEKİ BAĞLANTIYI AYIRINIZ.
- AKÜ KLEMENSLERİNİN KAPAKLARINI ÇIKARTMAYINIZ. AKSİ HALDE KISA DEVRE VEYA ELEKTRİK ÇARPMASI MEYDANA GELEBİLİR.

**DİKKAT:**

- Uzun süre ara vermeden çalışılması hidrolik ünitesinde hasarlara neden olabilir.
- Hidrolik yağı sıcaklığı aşırı yüksek olduğunda işletime ara veriniz.
- Kaldırma şasisi su geçirmez DEĞİLDİR ve kuru ortamlarda kullanmak için tasarlanmıştır.
- Kaldırma şasisini eğimli veya eğri bir yüzey üzerine BIRAKMAYINIZ, çünkü aksi halde kontrol edilemez ve bir tehlike kaynağı oluşturacaktır.
- Yükün durumuna DİKKAT ediniz. Dengesiz duruma gelmesi halinde işletimi durdurunuz.

# Montaj



# İlk işletime alma

- Teslim edilen bütün bileşenleri olası taşıma hasarları yönünden kontrol ediniz.
- Bütün güvenlik ve tip plakalarının okunabilir durumda olmasını kontrol ediniz. Eksik veya hasarlı işaretlerin yerine yenilerini koyunuz.
- Bütün kumanda elemanları ve fonksiyon parçalarının fonksiyonlarını test ediniz.
- Güvenlik açısından önemli olan bütün bağlantıların (örn. vidalar, fişli bağlantılar) sıkılanmış olmalarını kontrol ediniz.
- Bütün fonksiyonları üzerinde yük olmadan kontrol ediniz (örn. kaldırma/indirme, sürme, frenleme, acil durum kapatması/acil durum indirmesi).
- Olası taşıma hasarlarını ve eksik parçaları geciktirmeksizin nakliyeciye bildiriniz.
- Kullanılacağı yerin taşıma kapasitesinin yeterli, düz ve etrafında yeterli boşlukların olmasından emin olunuz.
- Uygun olan kaldırma araçları kullanınız ve sadece öngörülen kaldırma veya kayış bağlama noktalarından tutturunuz. Cihazı devrilmeye veya kaymaya karşı emniyete alınız. Ambalaj atıklarını malzemelerine göre ayırarak, yerel çevre koruma makamları tarafından sunulan ilgili biriktirme kaplarına atarak bertaraf ediniz. Çevre kirliliğini önlemek için atıkların gelişigüzel atılması yasaktır.

# Kullanım ve işletim

Cihazı hareket ettirmeden veya yükün kaldırılması veya indirilmesinden önce:
Başka insanların tehlikeli bölgeden çıkması için talimat veriniz.
İnsanlar için tehlike riski bulunduğunda önce bir uyarı sinyali veriniz.
Risk altındaki kişiler tehlikeli bölgeden çıkmadığında, cihazın hemen durdurulması gerekmektedir.

Düzenli kontroller cihazdaki hataların veya arızaların erkenden fark edilmesini sağlarlar. Bununla dayanma ömrü uzar ve güvenli bir işletim sağlanır.
Cihazı her vardiyanın başında kullanmadan önce fonksiyonlarını yerine getirmesi ve olası hasarlar ve kusurlar yönünden kontrol ediniz.

**Bu sırada aşağıdaki kontrolleri yapınız:**

- Yapı grubunu gözle görünür çatlaklıklar, deformasyonlar veya başka hasarlar yönünden kontrol ediniz.
- Tekerlerin usulüne uygun çalışmasından ve kolay dönmesinden emin olunuz.
- Bütün vidaları ve somunları iyice sıkılanmış olmaları yönünden kontrol ediniz.
- Hidrolik sistemi olası kaçaklar yönünden kontrol ediniz.
- Hidrolik yağın dolum seviyesini kontrol ediniz ve gerektiğinde yağ takviye ediniz.
- Bütün levhaların ve uyarı bilgilerinin eksiksiz ve iyi okunabilir bir durumda olmasından emin olunuz.
- Kullanım sırasında olağan dışı sesler veya fonksiyonlarda değişiklik olup olmadığına dikkat ediniz.
- Tespit ettiğiniz hasarları veya kusurları geciktirmeksizin amirinize bildiriniz.
- Güvenlik açısından önemli olan hasarları veya kusurları olan cihazları hemen devre dışı bırakınız ve bir daha kullanmadan önce tamir ettirilmelerini sağlayınız.

# Bakım

**Güvenlik uyarısı:**
Denetim ve bakım çalışmalarından önce hareketli yük platformu üzerindeki bütün yüklerin indirilmesi gerekmektedir.

| Bakım ve denetim | Denetim aralıkları |
|---|---|
| Kumanda elemanlarının hatasız çalışmasının kontrol edilmesi<br>Hareketli makaraların ve makara akslarının durumunun kontrol edilmesi | Günlük veya kullanımdan önce |
| Menteşelerin ve yatakların yağlanması<br>Tekerlerin ve makaraların fonksiyonunun ve dönmesinin kontrol edilmesi<br>Bütün vida ve cıvata bağlantılarının kaçaklar yönünden kontrol edilmesi | Aylık |
| Hidrolik sistemin kaçaklar yönünden kontrol edilmesi (max. kaldırma yüksekliğine ulaşıyor mu?)<br>Boşaltma valfının konumunun kontrol edilmesi<br>Bütün vida ve cıvata bağlantılarının kontrol edilmesi | Her 3 ayda bir |
| Hareketli yük platformunun bütün parçalarının aşınma yönünden kontrol edilmesi ve gerektiğinde hasarlı parçaların değiştirilmesi<br>Hidrolik sisteminin yağının değiştirilmesi<br>Tip plakasının okunur olmasının kontrol edilmesi<br>Uzman bir teknik bilirkişi tarafından denetim yapılması için talimat verilmesi | Yıllık |

# Yağ ve yağlama maddesi tavsiyeleri

**Hidrolik yağ: ISO VG 22**
**Yağlama maddesi: Çok amaçlı gres örn. ARAL Aralub 2, BP çok amaçlı gres L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
6 aylık aralıklarda yağ seviyesi kontrol edilmelidir. Sıcaklıklara bağlı olarak aşağıdaki yağlar kullanılmalıdır:

| Sıcaklık | Yağ |
|---|---|
| - 5°C – yakl. +45°C | L-HL 68 Hydraulic oil (ISO VG68'e eşdeğerde) |
| -15°C – yakl. - 4°C | L-HL 68 Hydraulic oil (ISO VG68'e eşdeğerde) |

# Manuel hareketli yük platformunun park edilmesi

- Cihazı düz ve pürüzsüz bir yüzey üzerinde emniyetli bir şekilde park ediniz.
- Varsa, tekerlerdeki park frenlerini çekiniz. Frenleri yoksa, hareketli yük platformunu istenmeyerek kayıp gitmesine karşı emniyete alınız.
- Bütün yükleri veya ataşmanları tamamıyla aşağı indiriniz. Yükleri askıda sallanacak şekilde bırakmayınız.
- Cihazı harici enerji kaynaklarından ayırınız (örn. elektrik fişi veya şarj aleti) ve kabloları, ayağın takılıp düşülebileceği tehlikeli noktalar oluşmayacak şekilde döşeyiniz.
- Çıkışların, kaçış ve kurtarma yollarının her zaman açık kalmasını sağlayınız. Cihazı geçiş yerleri üzerine veya tehlikeli alanlarda bırakmayınız.
- Park ettikten sonra gözle kontrol yapınız (örn. kaçaklar veya gevşek parçalar yönünden) ve bir daha kullanmadan önce tespit edilen kusurları gideriniz.

# Hatalı fonksiyon ve nedenleri

.

| Hata | Nedeni | Giderilmesi |
|---|---|---|
| Platform kendiliğinden aşağı iniyor | Yük fazla ağır, aşırı yük valfı devreye girmiş | Yükü azaltınız |
| | İndirme valfı doğru kapanmıyor ve valf yatağı kirlenmeden dolayı sızdırmazlık sağlamıyor | Temizleyiniz veya değiştiriniz |
| | Hidrolik pompası çalışmıyor | Pompayı kontrol ediniz |
| | | |
| | | |
| Platform aşağı indirilemiyor | Platform veya başka parçalar engelleniyor | Bütün hareketli parçaları kontrol ediniz |
| | İndirme valfı doğru ayarlanmamış. | Doğru ayarlayınız. |
| Kaçak yapan yerler | Hidrolik sisteminde kaçak | Kaçağı gideriniz! |
| | İndirme valfı doğru kapanmıyor ve valf bağlantısı kirlenmeden dolayı sızdırmazlık sağlamıyor | Temizleyiniz veya değiştiriniz |
| | Valf konumu doğru değil | İndirme valfını ayarlayınız |
| | Basınç tahliye valfı (pompa) kaçak yapıyor (pompa yavaşça geri geri dönüyor) | Valfı temizleyiniz veya değiştiriniz |
| | Contalar aşınmış | Contaları değiştiriniz |
| Yük sadece yavaş indirilebiliyor | Sıcaklık düşük - hidrolik sistem içindeki yağ fazla koyu | Gerekirse daha ince yağ doldurunuz |
| | Valf tam açık değil | ayarlayınız |
| | Hazne içindeki yağ yetersiz | Yağ takviye ediniz |

# Güvenlik kontrolleri

Güvenlik kontrollerinin vasıflı bir kişi tarafından yılda en az bir kez ve/veya ilgili ulusal hükümlere göre veya olağan dışı bir olaydan sonra (çarpışma, düşme, aşırı yük, tamir) yapılması gerekmektedir. Manuel hareketli yük platformu titiz bir şekilde olası hasarlar yönünden incelenmelidir. Olası kusurların veya hasarların geciktirilmeden giderilmesinden işleticisi sorumludur.

# Devre dışı bırakılması

- Kaçak kontrolü yapınız. Taşan sıvıları temizleyin ve bunları usulüne uygun bertaraf ediniz.
- Bütün aşınma parçalarını kontrol ediniz (örn. makaralar, contalar, hortumlar) ve bunların durumunu belgelere kaydediniz.
- Cihazı titizlikle temizleyiniz.
- Hidrolik yağın dolum seviyesini kontrol ediniz ve gerektiğinde hidrolik yağ takviye ediniz.
- Bütün boyasız mekanik parçalar üzerine ince bir yağ veya gres tabakası uygulayınız.
- Cihazı bakım talimatlarına göre yağlayınız.
- Dokümantasyonu güncelleyiniz: Devre dışı alma, kalan işler ve bir sonraki kontrol ve tekrar işletme alma adımlarını kontrol listesine kaydediniz.
- Uzun devre dışı bırakma sürelerinde muhafaza edileceği süre için uygun bakım ve inceleme aralıkları belirleyiniz (örn. aylık gözle kontrol).

# Muhafaza edilmesi

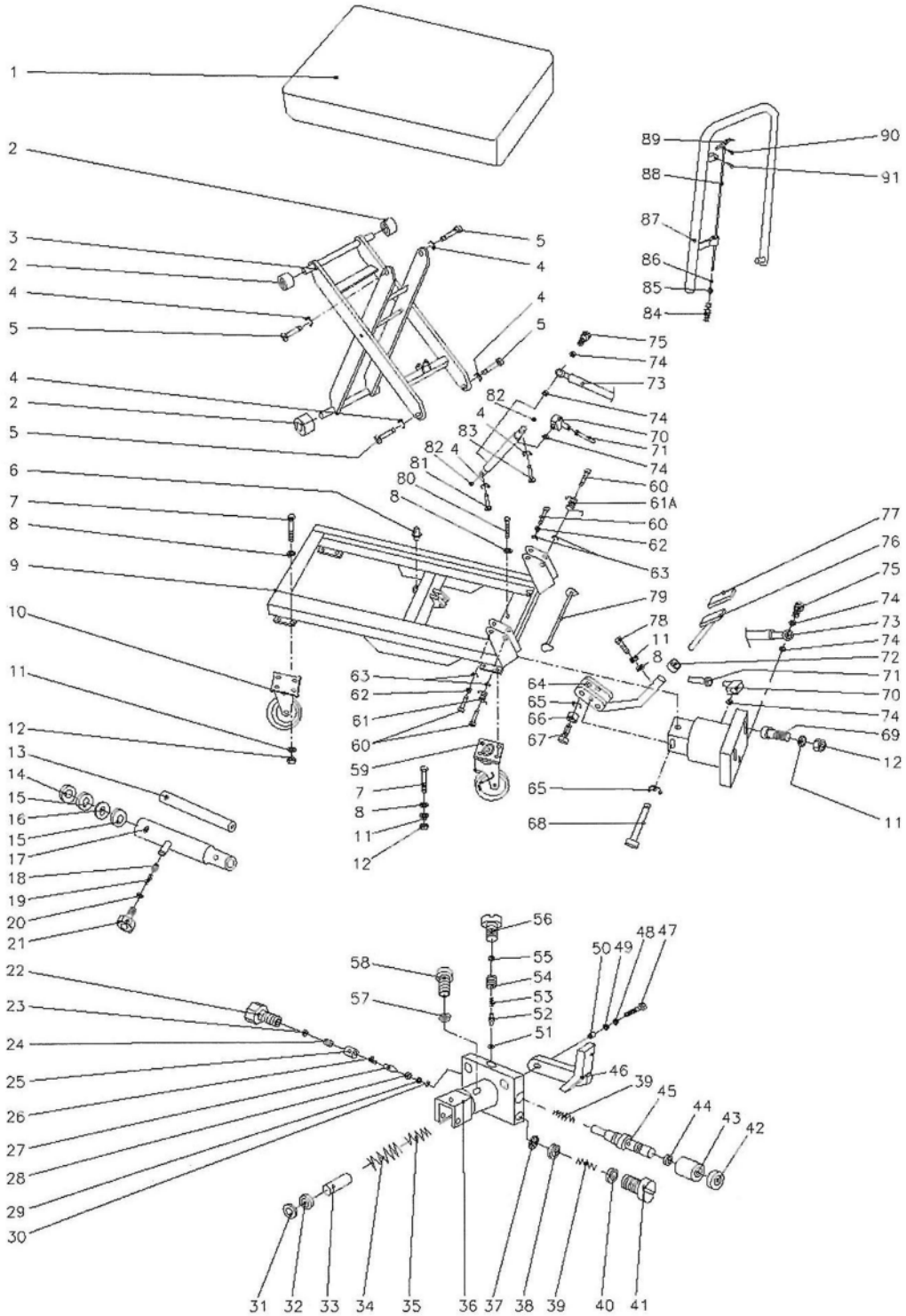
- Cihazı sadece kuru ve don olmayan bir ortamda muhafaza ediniz.
- Bütün yükleri tamamıyla aşağı indirin ve hidrolik sistemdeki basıncı tahliye ediniz. Askıdaki yüklerle muhafaza etmeyiniz.
- Cihazı, makaralar serbest şekilde dönebilecek şekilde havaya kaldırınız.
- Cihazı pas ve toza karşı örneğin üzerine bir branda kapatarak koruyunuz.
- Cihaz iyi görünür bir şekilde "Devre dışı / Muhafaza" ibareleri ve ilgili tarihle işaretleyiniz. Düzenli kontrol aralıklarını belgeleyiniz (örn. aylık kontroller).
- İşletim maddelerinin muhafaza edildiği süre içinde taşmasını önlemek için, altına taşabilecek yağları emebilen emici malzemeler yerleştiriniz (örn. ağaç parçaları veya kuru bezler).
- Kullanılmış, üzerine yağ veya başka işletim maddeleri bulaşmış malzemeler yerel makamların talimatlarına göre usulüne uygun bertaraf edilmelidir.
- Uzun süre muhafaza etmeden önce devre dışı bırakma işlemindeki adımları takip ediniz.

# Tekrar işletime alınması

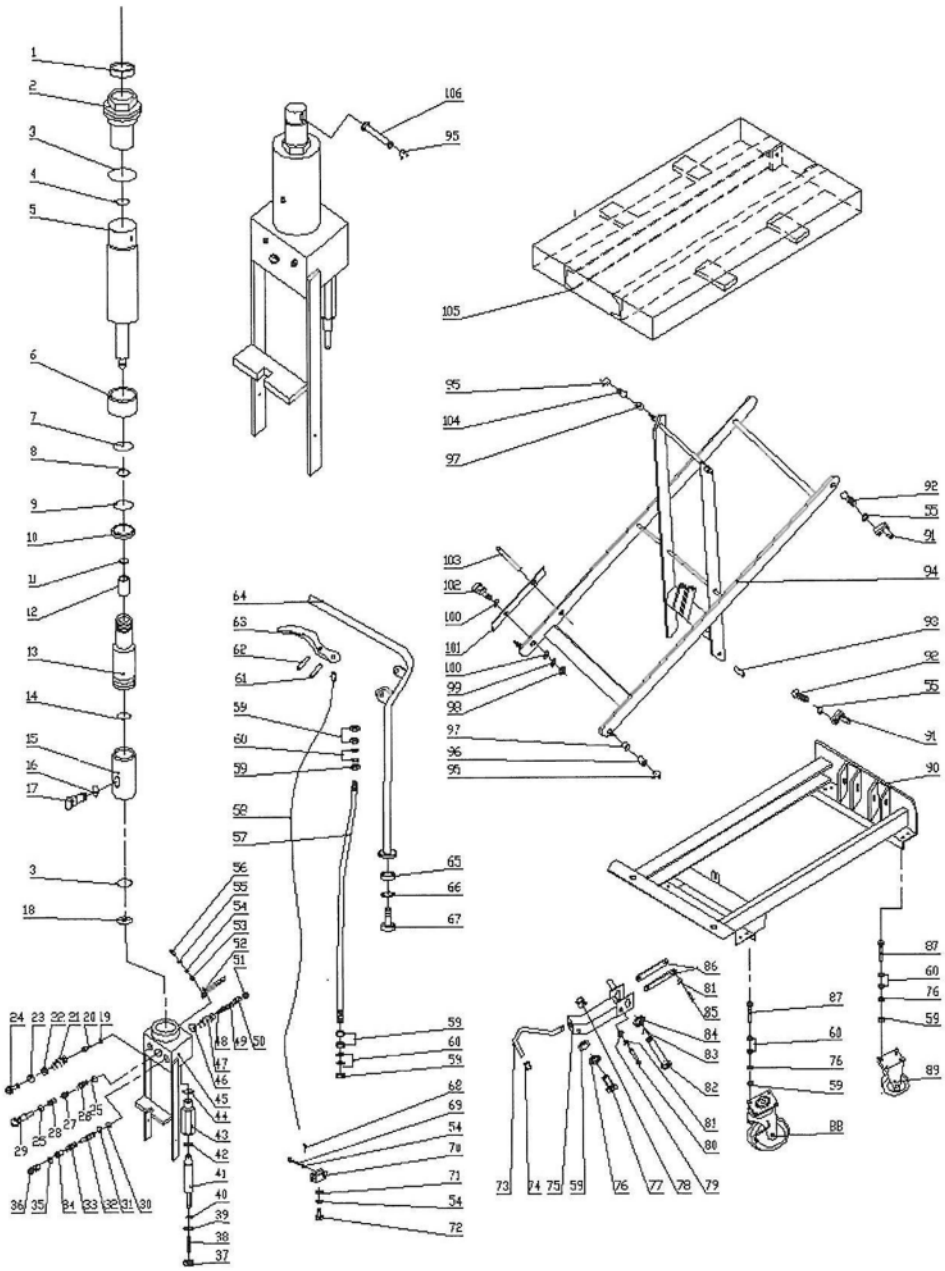
- Gözle kontrol yapınız: Gövdesini, hatları, hortumları ve vida bağlantılarını çatlaklık, kaçak veya gevşeklik yönünden kontrol ediniz.
- Bütün güvenlik tertibatlarını çıkartınız (örn. kapaklar, taşıma emniyetleri) ve bütün hareketli parçaların serbest hareket ettirilebilmesinden emin olunuz.
- Hidrolik yağı kondanse su oluşumu yönünden kontrol ediniz ve gerektiğinde değiştiriniz.
- Bütün dolum seviyelerini kontrol ediniz (hidrolik yağ daha önce talimatlara göre kontrol edildi) ve gerektiğinde hidrolik sistemin havasını alınız.
- Bütün güvenlik tertibatlarını test ediniz, örn. acil-durdurma, acil-indirme, son dayanaklar, kilitler ve frenler.
- Tekrar işletime alınmasından hemen sonra eksiksiz bir fonksiyon testi yapınız.
- Tekrar işletime alma işlemini belgeleyiniz: Tarihi, kontrolü yapanı ve sonuçları kaydediniz ve zamanı gelen bakım ve kontrol aralıklarını yeniden başlatınız.

# Bertaraf edilmesi

- Sökmeden veya devre dışı bırakmadan önce cihazı tamamen basınçsız ve gerilimsiz duruma getiriniz. İşletim maddelerini tahliye ediniz ve bunları usulüne uygun olarak toplayınız.
- Bütün atıkları temizlenmiş olarak malzemelerine göre ayırınız: İşletim maddeleri (örn. hidrolik yağ, gresler), metal ve plastik parçalar ve ambalaj malzemeleri.
- Yağlar ve başka sıvılar: Bunları sızma yapmayan, belirgin bir şekilde işaretlenmiş bidonlar içinde toplayınız. Bunları kesinlikle kanalizasyona veya topraklara dökmeyiniz. Bunları sadece sertifikalı bertaraf işletmelerine teslim ediniz.
- Cihazın devre dışı alınması sırasında her zaman cihazın kullanıldığı ülkede geçerli olan yasal hükümlere dikkat ediniz.
- Çevreye zarar verebilen atıkların (örn. hidrolik yağ) usulüne uygun işleme tabi tutulmadığında çevre ve sağlık için ciddi derecede olumsuz etkilere sahip olabileceğine dikkat ediniz.
- Bertaraf edilme belgesini ve dokümantasyonu (örn. miktar, atık cinsi, bertaraf etme işletmesi) işletmenizde muhafaza ediniz.

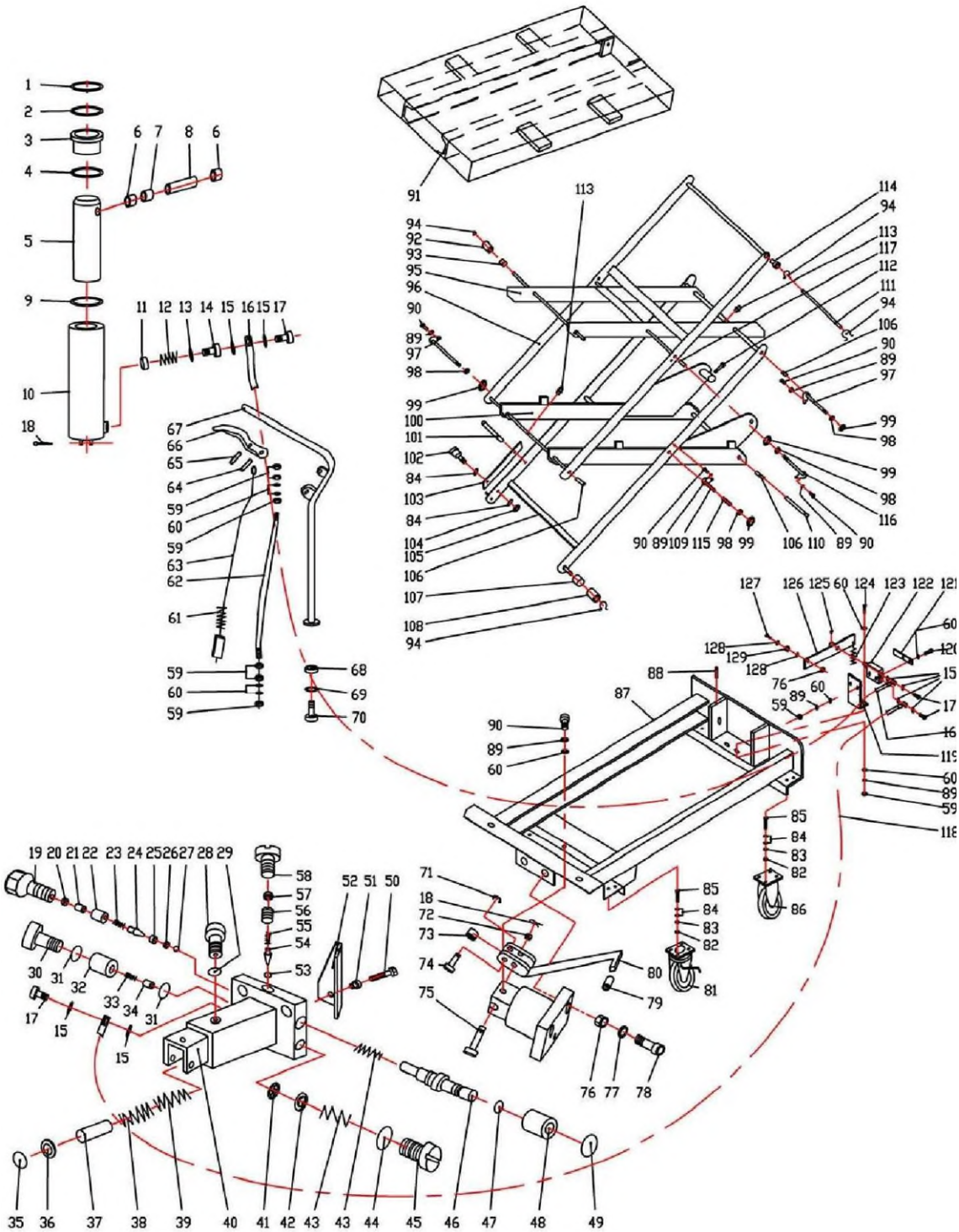

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

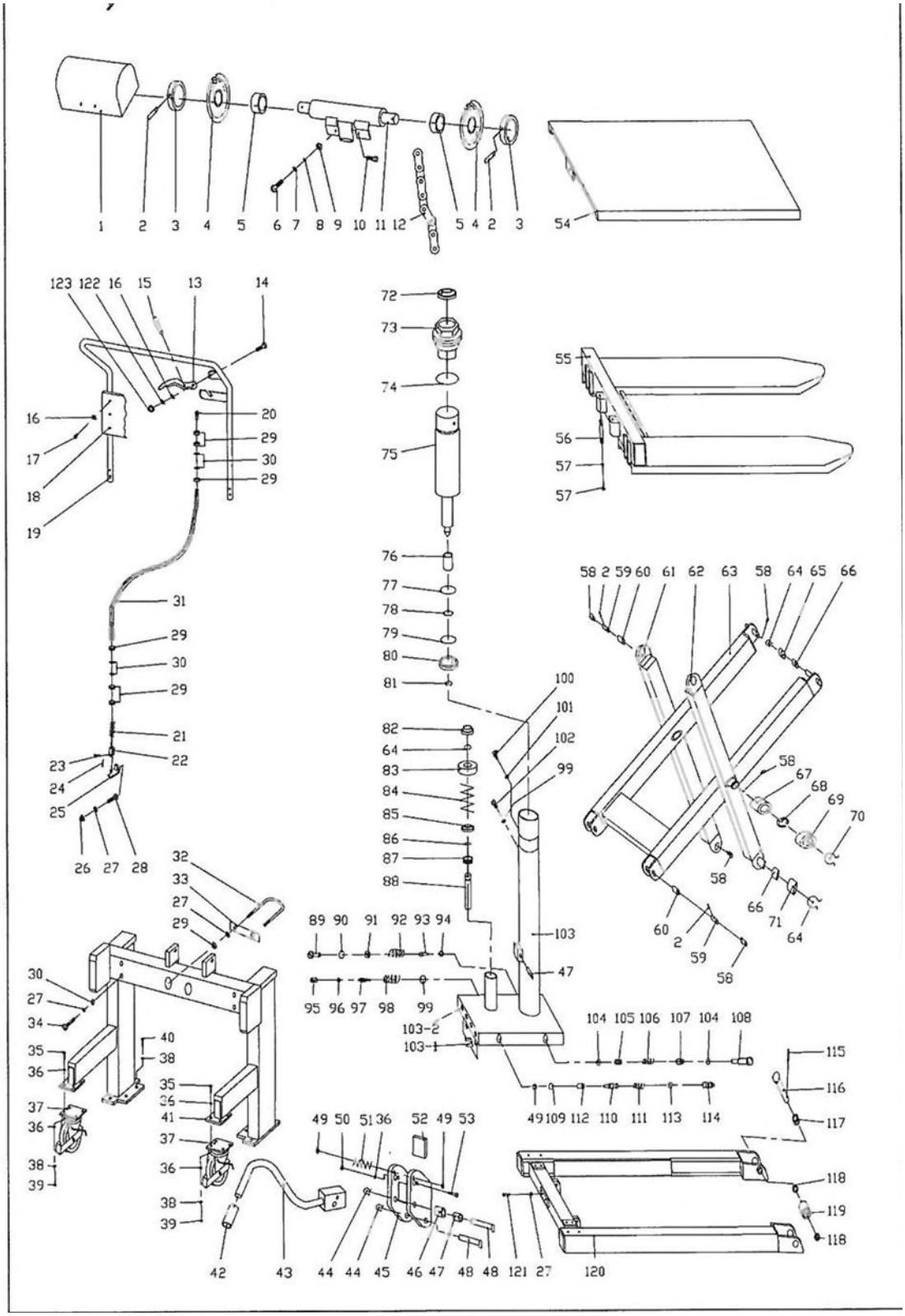


9

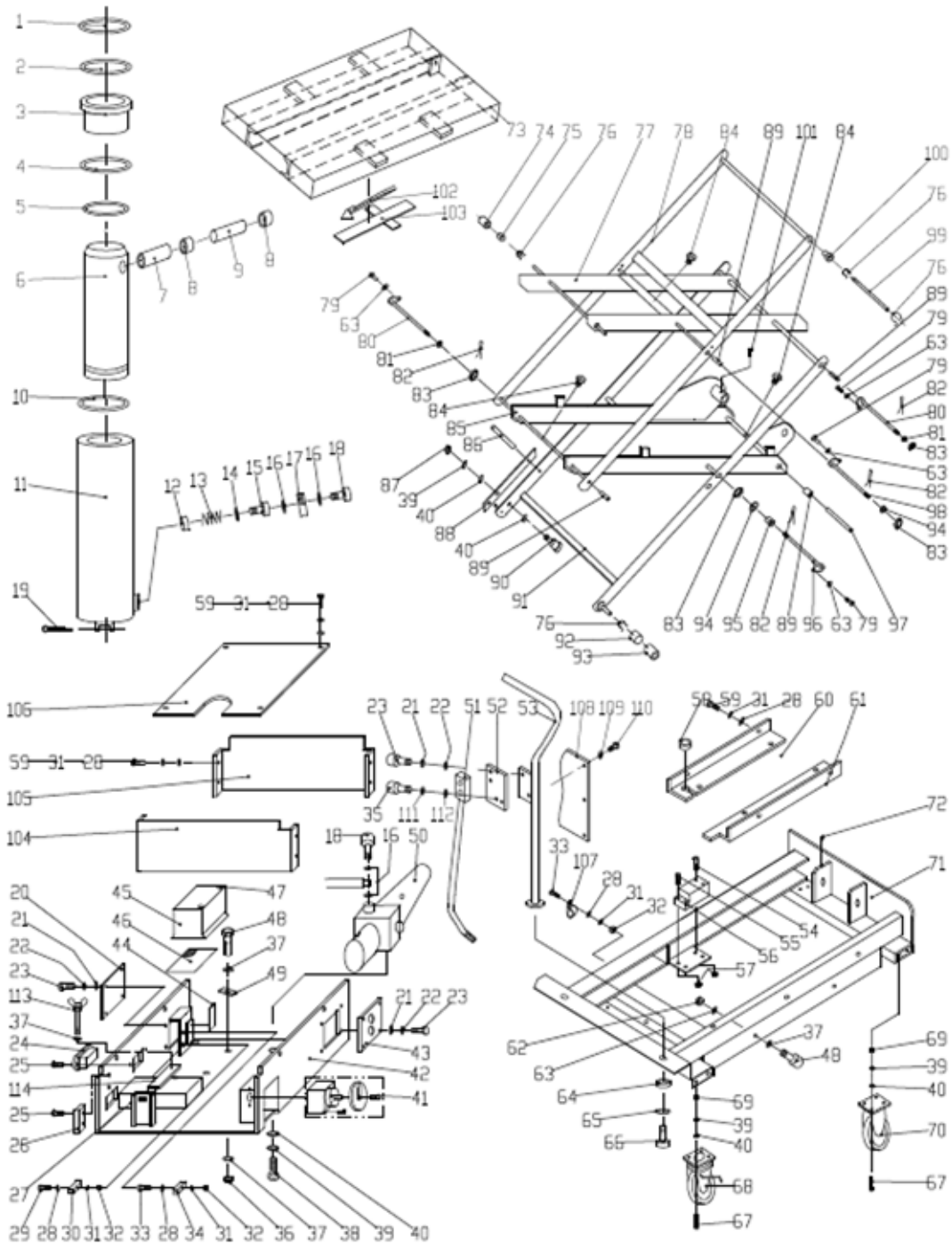
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Spesifikasyon

| **Modell** | **519980** | **519981** | **519982** | **519983** |
|---|---|---|---|---|
| Kapasite (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Platform (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Minimum tabla yüksekliği (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Maksimum tabla yüksekliği (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Teker (mm, çap) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Ağırlık (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| **Modell** | **519984** | **519985** | **519986** | **519989** |
|---|---|---|---|---|
| Kapasite (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Minimum tabla yüksekliği (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Maksimum tabla yüksekliği (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Teker (mm, çap) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Ağırlık (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| **Modell** | **519990** | **519991** | **519992** | **519993** |
|---|---|---|---|---|
| Kapasite (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Minimum tabla yüksekliği (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Maksimum tabla yüksekliği (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Teker (mm, çap) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Ağırlık (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| **Modell** | **841334** | **841335** |
|---|---|---|
| Kapasite (kg) | 500 | 1000 |
| Platform (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Minimum tabla yüksekliği (mm) | 470 | 520 |
| Maksimum tabla yüksekliği (mm) | 2000 | 2000 |
| Teker (mm, çap) | 160 | 200 |
| Ağırlık (kg) | 222 | 242 |

# Käyttöohje

## - Manuaalinen nostopöytävaunu -

**519980 / 519981 / 519982 / 519983 / 519984 / 519985 519986 / 519989 / 519990 / 519991 / 519992 / 519993 / 841334 / 841335**

# Viitteitä

**Kiitämme siitä, että valitsit meidän tuotteemme.**

**Ennen manuaalisen nostopöytävaunun käyttöä uuden omistajan/käyttäjän täytyy lukea tämä käyttöohje, ymmärtää se ja työskennellä aina tämän ohjeen mukaisesti.**

**Viite: Tämä käyttöohje on tarkoitettu koulutetulle ja pätevälle henkilöstölle. Siinä kuvataan oikea käyttötapa tuotteen pitkän eliniän takaamiseksi, ja se sisältää ohjeita oikeaan käyttöön sekä osaluettelon. Tämä käyttöohje ei kuitenkaan voi korvata käyttäjän ammattiosaamista ja -tietoja.**

**Ole hyvä ja lue käyttöohje kokonaan läpi ja perehdy siihen, ennen kuin otat manuaalisen nostopöytävaunun käyttöön. Säilytä tämä käyttöohje aina sopivassa paikassa, jotta voit aina tutkia sitä tarpeen tullen.**

**Jos tämä käyttöohje tai varoitusmerkit / varoitusohjeet ovat vahingoittuneet tai hävinneet, ole hyvä ja käänny meidän puoleemme saadaksesi tilalle uudet.**

# SISÄLLYSLUETTELO


| | |
|---|---|
| **Kansilehti** | **Sivut** |
| **Yleiset turvallisuusohjeet** | **4** |
| **Asennus** | **6** |
| **Ensikäyttöönotto** | **7** |
| **Käyttö ja toiminnot** | **7** |
| **Huolto** | **9** |
| **Öljy- ja voiteluainesuositukset** | **9** |
| **Manuaalisen nostopöydän pysäköiminen** | **10** |
| **Toimintahäiriöt ja niiden syyt** | **11** |
| **Turvatarkastukset** | **12** |
| **Käytöstäpoisto** | **12** |
| **Varastointi** | **13** |
| **Uudelleenkäyttöönotto käytöstäpoiston jälkeen** | **14** |
| **Hävittäminen** | **15** |
| **Räjähdyspiirros** | **16** |
| **Erittely** | **17** |

**HUOMIO:**

Tässä käyttöohjeessa annettuja ohjeita ja turvallisuusmääräyksiä täytyy ehdottomasti huomioida ja noudattaa. Huomiottajättämisestä tai käyttövirheistä tai väärinkäytöstä uhkaa vaaroja

käyttäjälle tai ulkopuolisille
laitteelle ja liikkeenharjoittajan muille esinearvoille.

Laitetta saavat käyttää ja huoltaa ainoastaan henkilöt,

jotka ovat tähän päteviä
jotka ovat lukeneet ja ymmärtäneet tämän käyttöohjeen
jotka ovat perehtyneet heidän omaa työpaikkaansa koskeviin turvallisuusmääräyksiin
joilla on riittävänkokoinen työpaikka ja tarvittavat työkalut.

**Ohjeita turvallista käyttöä varten:**
Turvallista käyttöä varten pyydämme huomioimaan kaikki
tässä käyttöohjeessa sekä laitteessa olevat varoitusmerkit ja ohjeet ennen käyttöönottoa.

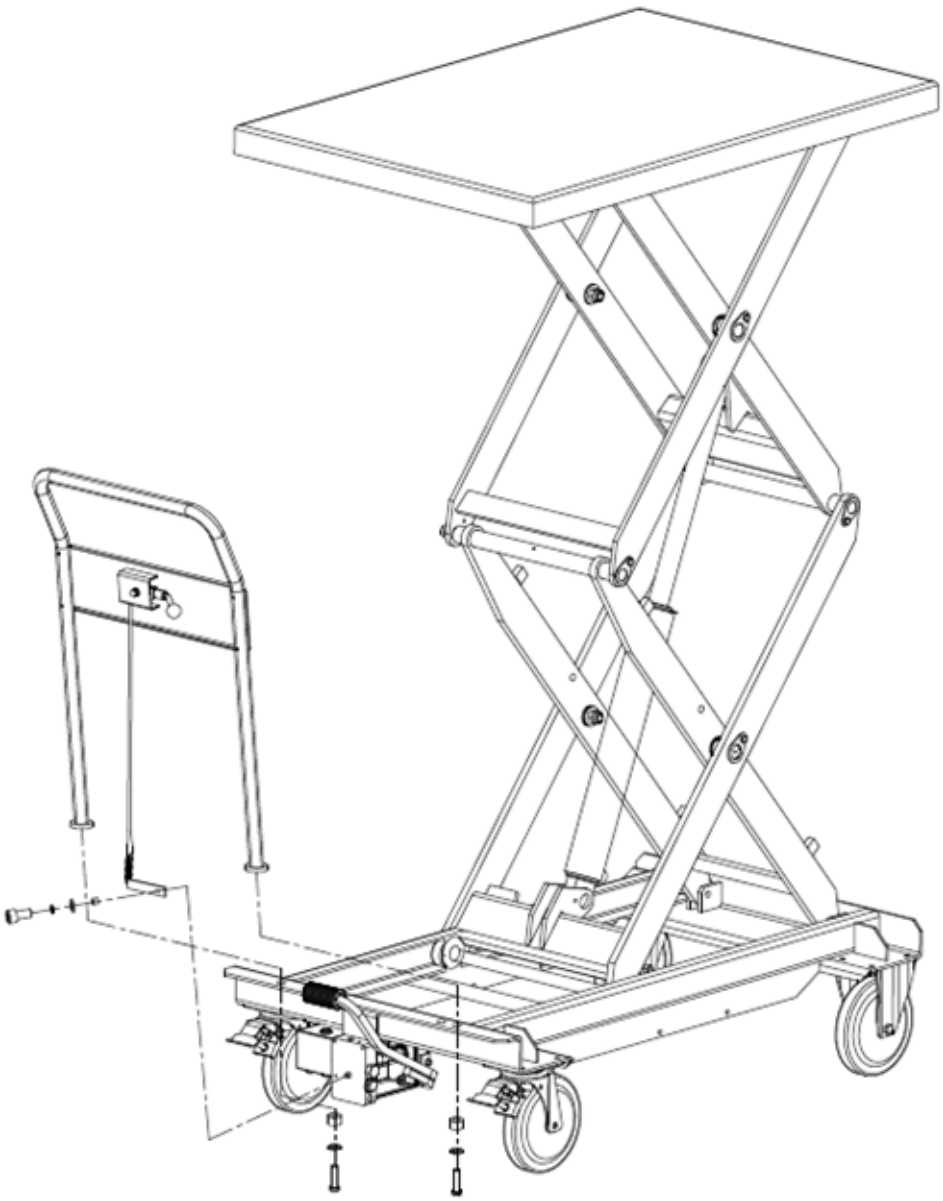
- MUIDEN HENKILÖIDEN KUIN KÄYTTÄJÄN TÄYTYY SÄILYTTÄÄ VÄLIMATKA LAITTEESEEN KÄYTÖN AIKANA!
- VAIN LAITTEESEEN PEREHTYNEET HENKILÖT SAAVAT KÄYTTÄÄ SITÄ!
- OTA LAITE KÄYTTÖÖN VAIN JOS OLET ENNALTA VARMISTANUT SEN MOITTEETTOMAN KUNNON! TARKKAILE ERITYISESTI PYÖRIEN, VIPULAITTEEN, PÖYTÄLAVAN SEKÄ NOSTO- JA LASKUVALVONNAN TILAA.
- ÄLÄ KOSKAAN KÄYTÄ LAITETTA VIETTÄVILLÄ TEILLÄ.
- HUOLEHDI EHDOTTOMASTI SIITÄ, ETTEI MIKÄÄN RUUMIINOSA JOUDU NOSTOMEKANISMIIN, PÖYTÄLAVAN TAI KUORMAN ALLE. ÄLÄ KOSKAAN KULJETA IHMISIÄ!

- KÄYTTÄJÄN TULISI OMAN TURVALLISUUTENSA VUOKSI KÄYTTÄÄ KÄSINEITÄ JA TURVAJALKINEITA!
- ÄLÄ KULJETA EPÄVAKAISTA TAI IRRALLISENA PINOTTUA KUORMAA!
- ÄLÄ MISSÄÄN TAPAUKSESSA YLIKUORMITA LAITETTA!
- ÄLÄ KOSKAAN KUORMAA LAITETTA YKSIPUOLISESTI / PAINOPISTE YLHÄÄLLÄ TAI LAITTEEN REUNOJEN YLI ULOTTUEN!
- LAITTEEN KANTOKYVYN EDELLYTYKSENÄ ON MOITTEETTOMASTI TASAPAINOTETUN KUORMAN KULJETTAMINEN, JONKA PAINOPISTE ON LAVAN KESKELLÄ!
- VARMISTA, ETTÄ LAVAN PITUUS ON YHTÄ SUURI KUIN KUORMATUN TAVARAN PITUUS!
- KUN LAITETTA EI KÄYTETÄ, LASKE LAVA ALAS SEN ALIMMALLE TASOLLE!
- KORKEAJÄNNITE! EROTA LIITÄNTÄ AKKU-/PARISTOHOLKKIIN, ENNEN KUIN AVAAT KÄYTTÖKENTÄN OHJAUSRASIAN!
- ÄLÄ POISTA AKKUPINTEIDEN KATETTA. SIITÄ VOISI AIHEUTUA LYHYTSULKU TAI SÄHKÖISKU.

**HUOMIO:**

- Pitempään kestävä jatkuva työskentely voi aiheuttaa vaurioita hydraulilaitteeseen.
- Lopeta käyttäminen, jos hydrauliöljyn lämpötila on liian korkea.
- Nostoteline EI OLE vedenpitävä ja se on tarkoitettu käytettäväksi vain kuivassa ympäristössä.
- ÄLÄ ASETA nostotelinettä viettävälle tai kaltevalle pinnalle, koska sitä ei voi silloin hallita ja siitä muodostuu vaaranlähde.
- TARKKAILE kuorman tilaa. Jos se käy epävakaaksi, lopeta käyttäminen.

# Asennus



# Ensikäyttöönotto

- Tarkasta kaikki toimitetut osat, ettei niissä ole kuljetusvaurioita.
- Tarkasta kaikkien turva- ja tyyppikilpien luettavuus. Korvaa puuttuvat tai vahingoittuneet runnusmerkinnät.
- Koesta kaikkien käyttölaitteiden ja toimintaosien toimivuus.
- Tarkasta, että kaikki turvallisuudelle tärkeät liitokset (esim. ruuvit, pistoliitokset) ovat tiukasti kiinni.
- Tarkasta kaikki toiminnot ilman kuormaa (esim. nosto/lasku, ohjaaminen, jarrutus, hätäsammutus/hätälasku).
- Ilmoita mahdolliset kuljetusvauriot tai puuttuvat osat viipymättä huolintaliikkeelle.
- Varmista, että käyttöpaikka on riittävän kantokykyinen, tasainen ja vapaata tilaa on riittävästi.
- Käytä sopivia nostolaitteita ja tartu laitteeseen vain tähän tarkoitetuista nosto- tai kiinnityskohdista. Varmista, ettei laite voi kaatua tai luiskahtaa paikaltaan. Lajittele pakkausjätteet materiaalien mukaisesti ja hävitä ne vastaaviin keräysastioihin, jotka paikalliset ympäristönsuojeluviranomaiset ovat asettaneet käyttöön. Ympäristönsaastutuksen välttämiseksi valvomaton jätteiden poisheittäminen on kielletty.

# Käyttö ja toiminnot

Ennen laitteen liikuttamista tai kuorman nostamista tai laskemista:
Kehota henkilöitä poistumaan vaara-alueelta.
Jos henkilöiden vaarantaminen on mahdollista, anna ensin varoitusmerkki.
Jos vaarannetut henkilöt eivät poistu vaara-alueelta, niin laite täytyy pysäyttää heti.

Säännölliset tarkastukset mahdollistavat laitteen vikojen tai toimintahäiriöiden varhaisen havaitsemisen ja poistamisen. Täten elinikä pitenee ja turvallinen käyttö varmistuu.
Tarkasta joka työvuoron alussa laitteen toimintakykyisyys sekä mahdolliset vauriot tai puutteellisuudet ennen sen käyttöa.

**Suorita seuraavat tarkastukset:**

- Tarkasta jokainen rakenneryhmä, onko siinä repeämiä, vääristymistä tai muunlaisia vaurioita.
- Varmista, että pyörät toimivat määräysten mukaisesti ja liikkuvat helposti.
- Tarkasta, onko kaikki ruuvit ja mutterit kiristetty tiukkaan.
- Tarkasta, onko hydraulijärjestelmässä mahdollisesti vuotoja.
- Tarkasta hydrauliöljyn määrä ja lisää öljyä tarvittaessa.
- Varmista. että kaikki kilvet ja varoitusmerkit ovat täysilukuiset ja hyvin luettavissa.
- Tarkkaile, esiintyykö käytön aikana epätavallisia ääniä tai toimintapoikkeuksia.
- Ilmoita todetut vauriot tai puutteellisuudet välittömästi esimiehellesi tai vastuulliselle henkilölle.
- Poista laitteet viipymättä käytöstä, jos niissä on ilmennyt turvallisuudelle tärkeitä vaurioita tai puutteellisuuksia, ja varmista, että ne korjataan ennen seuraavaa käyttöä.

# Huolto

**Turvallisuusohje:**
Ennen tarkastus- ja huoltotoimia kaikki kuormat tulee ottaa pois nostopöytävaunusta.

| **Huolto ja määräaikaistarkastus** | **Tarkastusmääräajat** |
|---|---|
| Tarkasta, että käyttölaitteet toimivat moitteettomasti<br>Tarkasta kulkupyörien ja pyöränakseleiden kunto | Päivittäin tai ennen käyttöä |
| Voitele nivelet ja laakerit<br>Tarkasta pyörien ja rullien toimivuus ja kulku<br>Tarkasta kaikkien ruuvi- ja pulttiliitosten tiiviys | Kerran kuussa |
| Tarkasta, onko hydraulilaitteistossa vuotoja (saavutetaanko suurin nostokorkeus?)<br>Tarkasta poistoventtiilin sijoitus<br>Tarkasta kaikki ruuvi- ja pulttiliitokset | 3 kuukauden välein |
| Tarkasta nostopöytävaunun kaikki osat, onko niissä kulumia, ja vaihda vialliset osat tarvittaessa<br>Vaihda hydraulilaitteiston öljy<br>Tarkasta, onko tyyppikilpi luettavissa<br>Tilaa pätevä tekninen asiantuntija suorittamaan tarkastuksen | Kerran vuodessa |

# Öljy- ja voiteluainesuositukset

**Hydrauliöljy: ISO VG 22**
**Voiteluaineet: Monitoimirasva esim. ARAL Aralub 2, BP Monitoimirasva L2, Energrease LS2, ESSO Beacon 2**
Öljyn määrä tulee tarkastaa 6 kuukauden välein. Lämpötilan mukaan tulee käyttää seuraavia öljyjä:

| **Lämpötila** | **Öljy** |
|---|---|
| - 5°C – n. +45°C | L-HL 68 Hydraulic oil (vastaa ISO VG68) |
| -15°C – n. - 4°C | L-HL 68 Hydraulic oil (vastaa ISO VG68) |

# Manuaalisen nostopöydän pysäköiminen

- Aseta laite turvallisesti tasaiselle ja sileälle pinnalle.
- Kiristä pyörien seisontajarrut – mikäli asennettu. Jos jarruja ei ole, varmista, ettei nostopöytä voi vieriä pois.
- Laske kaikki kuormat tai lisälaitteet täysin alas. Älä jätä mitään kuormia ylös.
- Erota laite ulkoisista energianlähteistä (esim. verkkopistoke tai latauslaite) ja aseta johdot niin, ettei niistä aiheudu kompastumisvaaraa.
- Pidä uloskäynnit, pako- ja pelastustiet aina vapaina. Älä aseta laitetta läpiajokohtiin tai vaara-alueille.
- Tee pysäköimisen jälkeen silmämääräinen tarkastus (esim onko vuotoja tai irrallisia osia) ja poista todetut puutteellisuudet ennen seuraavaa käyttöä.

# Toimintahäiriöt ja niiden syyt

.

| Häiriö | Syy | Poisto |
|---|---|---|
| Pöytätaso laskeutuu omatoimisesti | Kuorma liian painava, ylikuormitusventtiili lauennut | Vähennä kuormaa |
| | Laskuventtiili ei sulkeudu enää tai venttiilin sijoituspinta ei tiivisty likaantumisen vuoksi | Puhdista tai vaihda uuteen |
| | Hydraulipumppu ei käy | Tarkasta pumppu |
| | | |
| | | |
| Pöytätasoa ei voi laskea alas | Pöytätaso tai muut osat tukittu | Tarkasta kaikki liikkuvat osat |
| | Laskuventtiiliä ei ole säädetty oikein. | Säädä oikein. |
| Vuotokohtia | Hydraulilaitteiston vuoto | Tiivistä! |
| | Laskuventtiili ei sulkeudu enää tai venttiililiitäntä ei tiivisty likaantumisen vuoksi | Puhdista tai vaihda uuteen |
| | Venttiiliasetukset eivät ole oikein | Säädä laskuventtiili |
| | Paineentasausventtiili (pumppu) vuotaa (pumppu pyörii hitaasti taaksepäin) | Puhdista venttiili tai vaihda uuteen |
| | Tiivisteet kuluneet | Vaihda tiivisteet |
| Kuorman voi laskea vain hitaasti alas | Liian alhainen lämpötila – hydraulilaitteiston öljy on liian kankeaa | Täytä tarvittaessa juoksevampaa öljyä |
| | Venttiili ei ole täysin avoinna | Säädä |
| | Liian vähän öljyä säiliössä | Öljyä lisättävä |

# Turvatarkastukset

Turvatarkastukset täytyy suorittaa pätevän henkilön toimesta vähintään kerran vuodessa ja/tai kansallisten määräysten mukaisesti tai epätavallisen tapahtuman jälkeen (törmäys, kaatuminen, ylikuormitus, korjaus). Manuaalinen nostopöytävaunu täytyy tutkia tarkoin, onko siinä mahdollisesti vaurioita. Liikkeenharjoittaja on vastussa siitä, että mahdolliset puutteellisuudet tai vauriot poistetaan heti.

# Käytöstäpoisto

- Tee vuototarkastua. Ota mahdollisesti ulosvaluvat nesteet taöteen ja hävitä ne asianmukaisest.
- Tarkasta kaikki kuluvat osat (esim. rullat, tiivisteet, letkut) ja kirjaa niiden tila muistiin.
- Puhdista laite perusteellisesti.
- Tarkasta hydrauliöljyn määrä ja lisää öljyä tarvittaessa.
- Levitä kaikille ei-maalatuille mekaanisille osille ohut kerros öljyä tai rasvaa.
- Voitele laite huolto-ohjeiden mukaisesti.
- Päivitä dokumentaatio: Merkitse muistiin käytöstäpoiston tarkastusluettelo, jäljellä olevat työt sekä seuraavat tarkastus- tai uudelleenkäyttöönottovaiheet.
- Pitemmän seisonnan ajaksi määritä soveliaat huolto- ja tarkastusaikavälit varastointiaikaa varren (esim. silmämääräinen tarkastus kerran kuussa).

# Varastointi

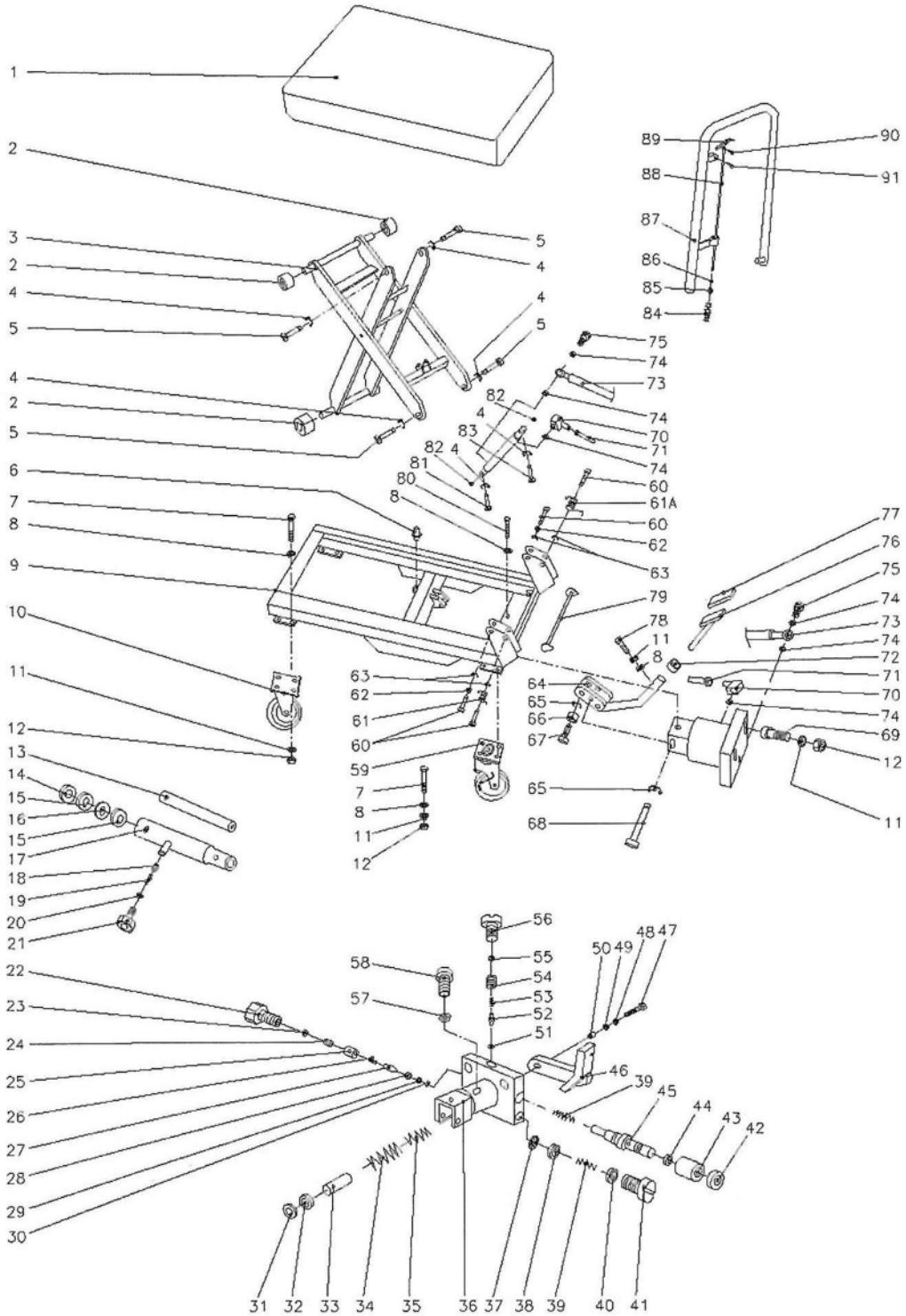
- Säilytä laite ainoastaan kuivassa ympäristössä pakkaselta suojattuna.
- Laske kaikki kuormat täysin alas ja päästä paine pois hydraulijärjestelmästä. Älä varastoi mitään kuormia leijumaan.
- Nosta laite ylös sen verran, että kaikki rullat voivat pyöriä vapaasti.
- Suojaa laite korroosiolta ja pölyltä, esimerkiksi peittämällä sen suojapeitteellä.
- Aseta laitteeseen selkeä merkki ilmoittamaan "Poistettu käytöstä / Varastoitu" ja vastaava päivämäärä. Merkitse muistiin säännölliset tarkastusväliajat (esim. kuukausittainen tarkastus).
- Käyttöaineiden ulosvuotamisen välttämiseksi varastoinnin aikana pane imukykyisiä materiaaleja (esim. puunjätteitä tai kuivia liinoja) laitteen alle mahdollisesti ulosvaluvan öljyn talteenottamiseksi.
- Käytetyt, öljyllä tai muilla käyttöaineilla likaantuneet materiaalit tulee hävittää asiantuntevasti paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.
- Ennen pitempiaikaista varastointia suorita käytöstäpoiston toimenpiteet.

# Uudelleenkäyttöönotto

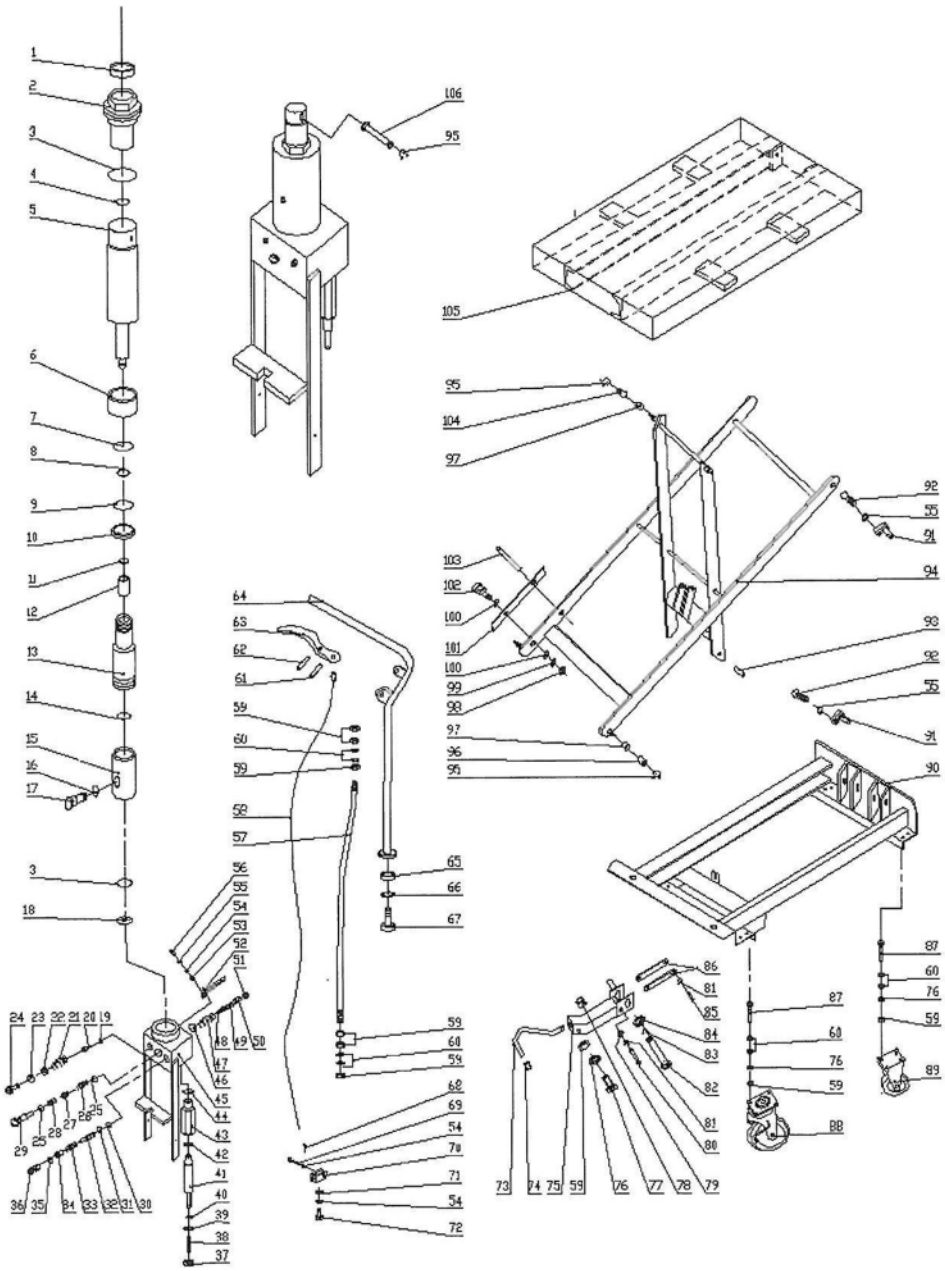
- Suorita silmämääräinen tarkastus: Tarkasta runko, johdot, letkut ja ruuviliitokset, onko niissä repeämiä, vuotoja tai löystymistä.
- Ota kaikki turvallisuusvarusteet (esim. katteet, kuljetusvarmistukset) pois ja varmista, että kaikki liikkuvat osat voivat liikkua vapaasti.
- Tarkasta, onko hydrauliöljyyn syntynyt lauhdevettä ja tarvittaessa vaihda se uuteen.
- Tarkasta kaikki täyttömäärät (hydrauliöljy on jo tarkastettu määräysten mukaisesti) ja tarvittaessa poista ilma hydraulijärjestelmästä.
- Koesta kaikki turvallisuusvarusteet, esim. hätä-seis, hätälasku, päätevasteet, lukitukset ja jarrut.
- Suorita täydellinen toimintatarkastus välittömästi uudelleenkäyttöönoton jälkeen.
- Dokumentoi uudelleenkäyttöönotto: Merkitse muistiin päiväys, tarkastuksen suorittaja ja tulokset ja aloita ajankohtaiset huolto- ja tarkastusvälit uudelleen.

# Hävittäminen

- Ennen purkamista tai käytöstäpoistoa tee laite täysin paineettomaksi ja jännitteettömäksi. Laske kaikki käyttöaineet pois ja kirjaa ne asianmukaisesti.
- Erota kaikki jätteet siististi lajin mukaan: käyttöaineet (esim. hydrauliöljy, rasvat), metalli- ja muoviosat sekä pakkausmateriaalit.
- öljyt ja muut nesteet: Kerää ne talteen tiiviisiin, selkeästi merkittyihin astioihin. Älä missään tapauksessa laske niitä jätevesikanaviin tai maaperään. Luovuta ne ainoastaan tähän valtuutetuille hävitysyrityksille.
- Noudata laitteen käytöstäpoistamisessa aina sen maan voimassaolevia lakisääteisiä määräyksiä, jossa laitetta käytetään.
- Huomaa, että ympäristölle haitalliset jätteet (esim. hydrauliöljy) voivat asiantuntemattomasti käsiteltyinä aiheuttaa huomattavia haittoja sekä ympäristölle että terveydelle.
- Säilytä hävittämisen tositteet tai dokumentaatio (esim. määrät, jätehuolto-osuudet, hävitysyritykset) yrityksessä.

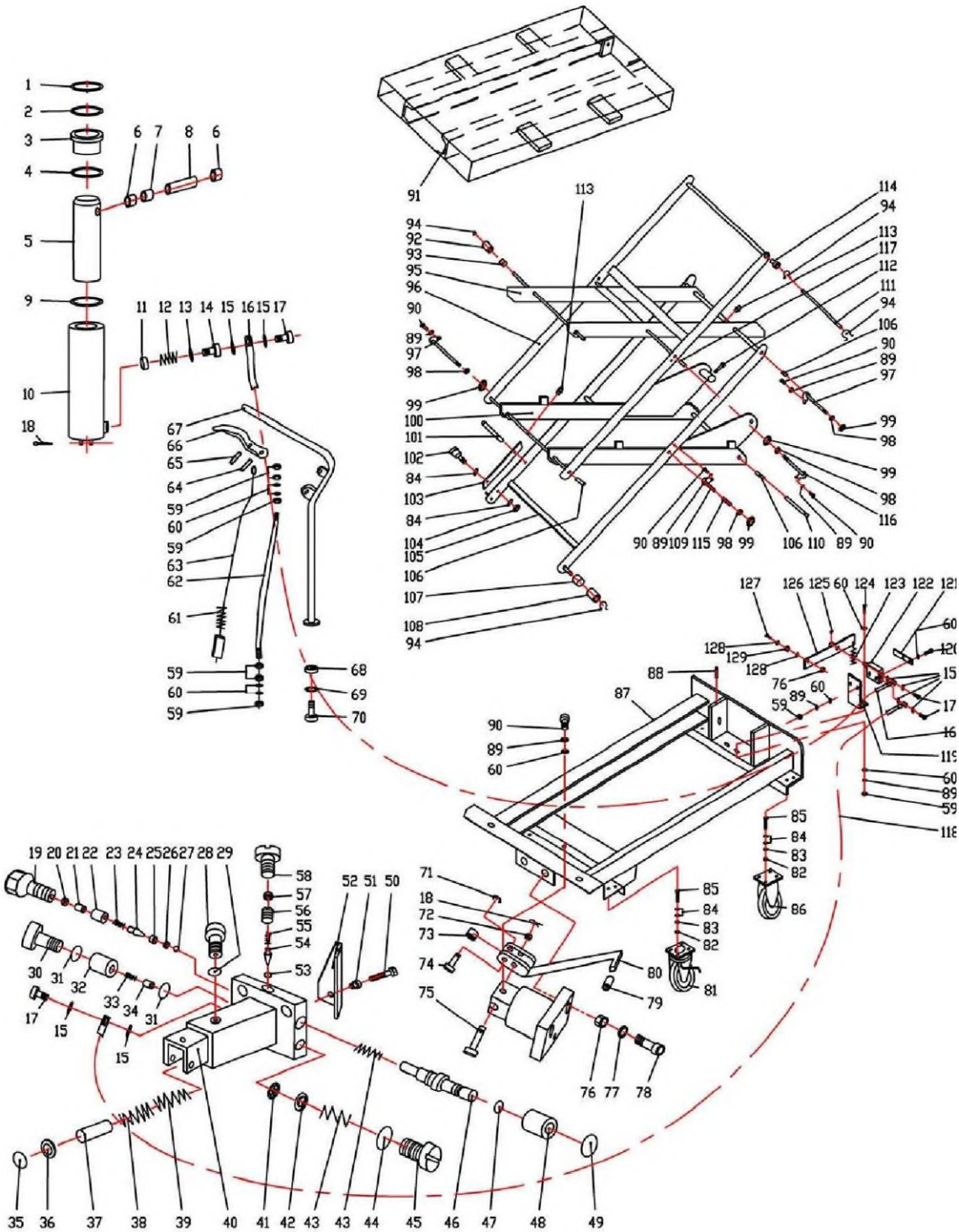

1
2
3
2
4
5
4
2
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
15
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
39
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91

6

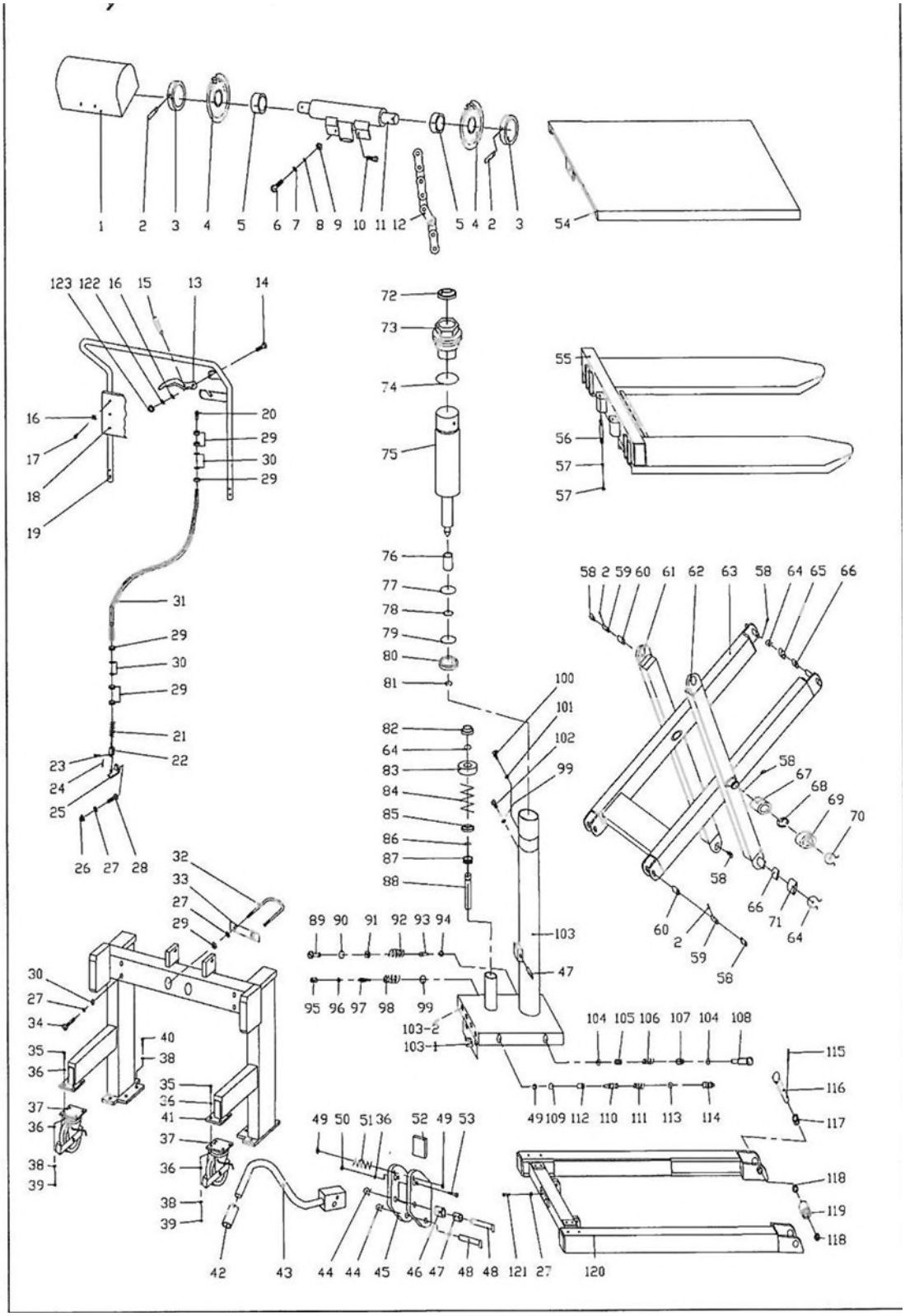


9

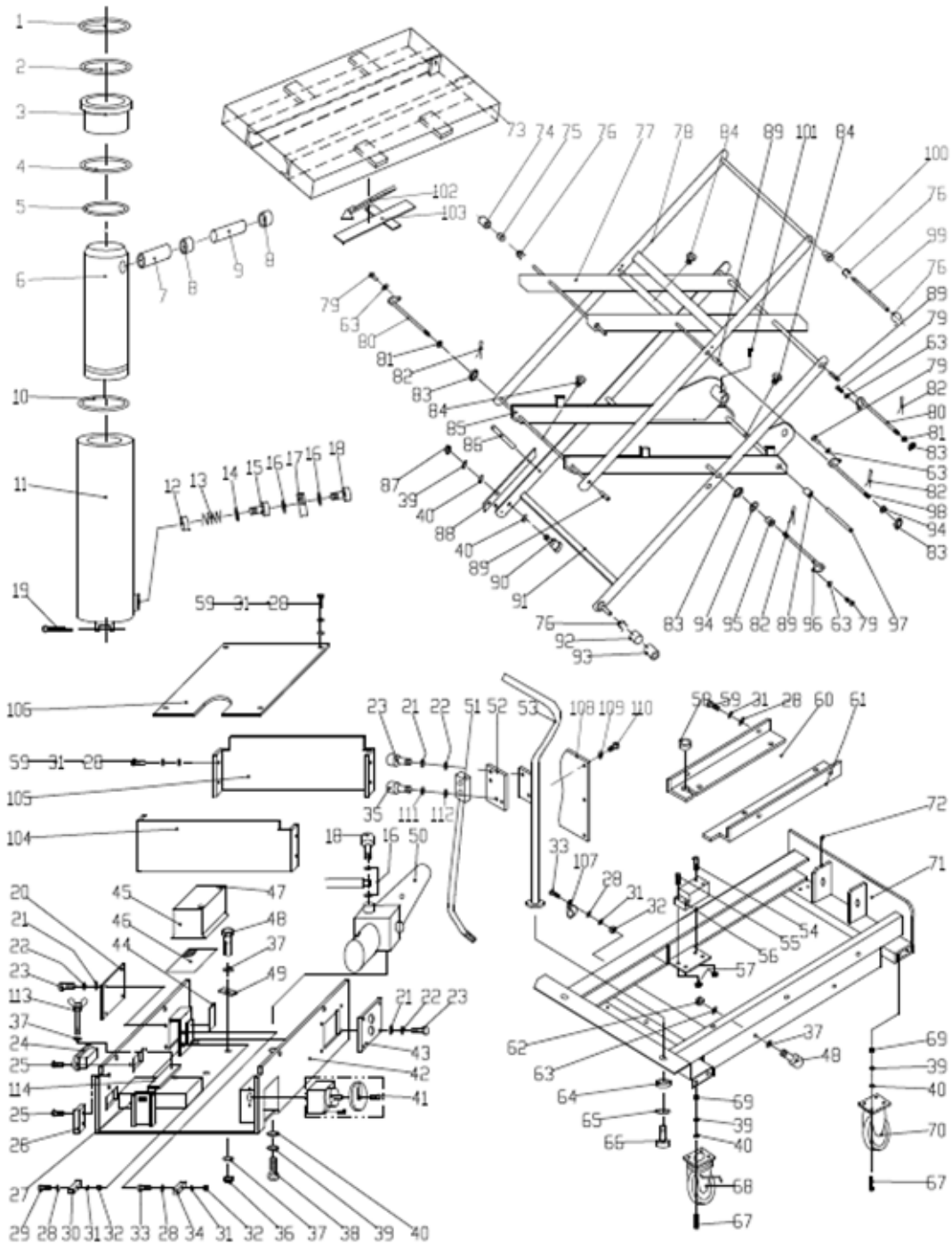
# HTF65D



# 519992+519993



# 841334+841335



# Erittely

| Modell | 519980 | 519981 | 519982 | 519983 |
|---|---|---|---|---|
| Kapasiteetti (kg) | 150 | 250 | 500 | 750 |
| Lava (mm) | 700x450 | 830x500 | 1010x520 | 1010x520 |
| Lavan vähimmäiskorkeus (mm) | 265 | 330 | 435 | 440 |
| Lavan enimmäiskorkeus (mm) | 755 | 910 | 1000 | 1000 |
| Pyörä (mm, läpimitta) | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Paino (kg) | 41 | 78 | 118 | 120 |

| Modell | 519984 | 519985 | 519986 | 519989 |
|---|---|---|---|---|
| Kapasiteetti (kg) | 1000 | 1000 | 650 | 250 |
| Lava (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1010x520 | 830x500 |
| Lavan vähimmäiskorkeus (mm) | 445 | 425 | 470 | 330 |
| Lavan enimmäiskorkeus (mm) | 950 | 1225 | 1410 | 910 |
| Pyörä (mm, läpimitta) | 150 | 150 | 150 | 125 |
| Paino (kg) | 137 | 163 | 170 | 78 |

| Modell | 519990 | 519991 | 519992 | 519993 |
|---|---|---|---|---|
| Kapasiteetti (kg) | 750 | 1000 | 500 | 1000 |
| Lava (mm) | 1010x520 | 1200x800 | 1150x540 | 1150x540 |
| Lavan vähimmäiskorkeus (mm) | 440 | 425 | 90 | 90 |
| Lavan enimmäiskorkeus (mm) | 1000 | 1225 | 830 | 830 |
| Pyörä (mm, läpimitta) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Paino (kg) | 120 | 163 | 147 | 150 |

| Modell | 841334 | 841335 |
|---|---|---|
| Kapasiteetti (kg) | 500 | 1000 |
| Lava (mm) | 1200x800 | 1200x800 |
| Lavan vähimmäiskorkeus (mm) | 470 | 520 |
| Lavan enimmäiskorkeus (mm) | 2000 | 2000 |
| Pyörä (mm, läpimitta) | 160 | 200 |
| Paino (kg) | 222 | 242 |