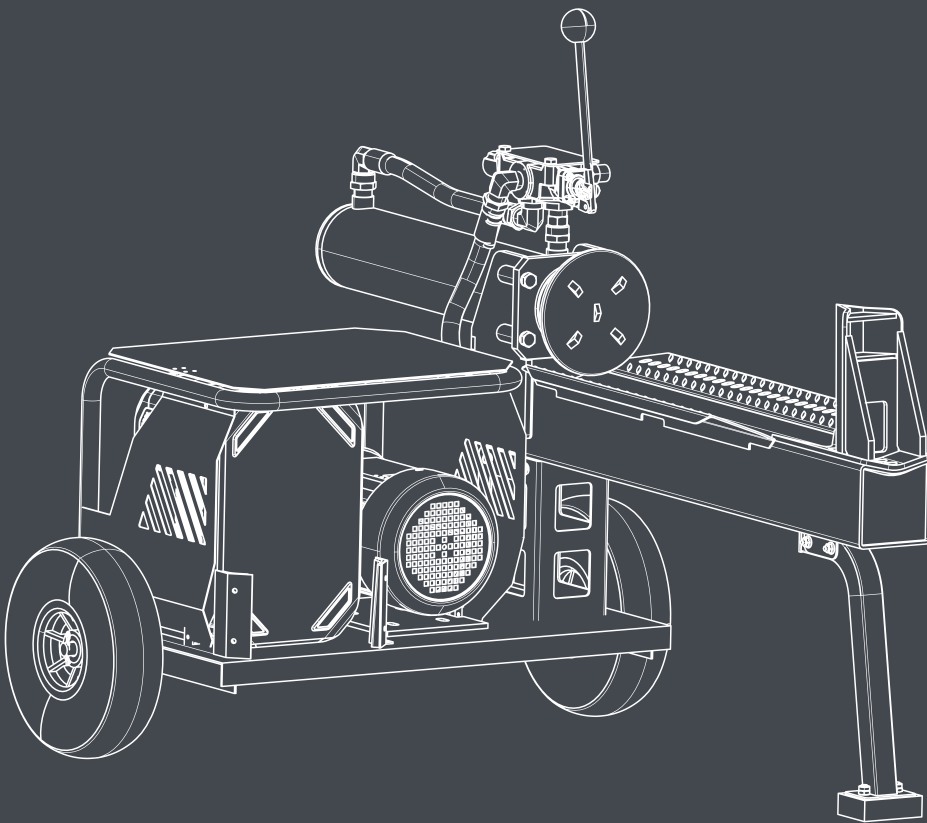




OPS220EV

20-TON 57.6V LI-ION POWERED
HORIZONTAL HYDRAULIC LOG SPLITTER

USER MANUAL



DK2 USA WEST

3311 MEADE AVENUE STE
E DOCK 13, LAS VEGAS, NEVADA
89102 USA

DK2 CORPORATE HEAD OFFICE

5330 MAINWAY
BURLINGTON, ONTARIO
L7L6A4 CANADA

DK2 USA EAST

3750 SOUTH AVENUE
NORTH UNIT, TOLEDO, OHIO
43615 USA

WARRANTY

PLEASE DO NOT RETURN TO THE STORE

YOU HAVE A 1-YEAR WARRANTY AND DK2 WILL REPLACE A DEFECTIVE PART FOR FREE. CALL US AT 1-888-277-6960 FOR FAST WARRANTY PARTS AND QUESTIONS.

WHAT IS COVERED – 1-YEAR LIMITED WARRANTY INCLUDED

DK2 Inc. warrants to the original purchaser that product will be free and clear of manufacturing defects in workmanship and materials under normal use and service for a period of one (1) year from the date of the original purchase. If within one (1) year from the original date of purchase this product fails due to defect in material or workmanship, DK2 Inc. will repair, replace, or supply any covered defective part at our option. DK2 Inc. is 1-year parts only warranty no labor.

Upon expiry of one (1) year, DK2 Inc. will have no further liability related to the product. DK2 Inc. does not authorize any party, including its authorized distributors or dealers, to offer any other warranty on behalf of DK2 Inc.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER OR APPLY TO:

- a) Damage to the product due to misuse, mishandling and abuse
- b) Improper installation, maintenance and storage
- c) Expendable parts such as nuts and bolts, pins and springs, wiring and switch components, hydraulic hoses and fittings, cutting teeth, cutting chains, cutting blades, throttles, belts and tires.
- d) Normal wear and tear
- e) Consequential damage & incidental damages such as damage to persons or property

PROCEDURE FOR OUTDOOR POWER EQUIPMENT WARRANTY

Within the one (1) year warranty period, the purchaser of the product can CALL 1-888-277-6960 or contact us on www.dk2.com. Notify us of the claimed defect and provide proof of original purchase. At this time the validity of the claim will be determined, and if approved replacement parts will be issued. No returned product will be accepted under warranty unless accompanied by an RGA# issued by DK2 Inc.

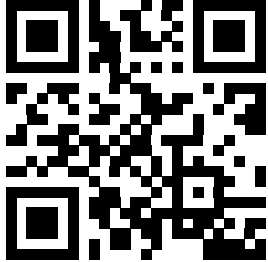
DAMAGED FREIGHT

Damage to your product caused by freight mishandling is NOT covered under warranty. If your freight arrives damaged, REFUSE it. Inspect your product when it arrives, otherwise if you accept it, you will be responsible for filing any freight claims with the delivery company. DK2 Inc. warranty excludes damage to product.

RESOLUTION FOR A DEFECTIVE PRODUCT AFTER GAS AND OIL HAS BEEN ADDED.

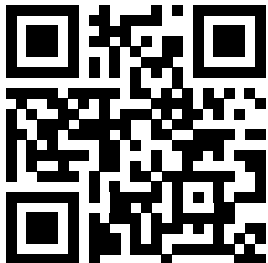
Call us at 1-888-277-6960 between 8am-4pm Monday to Friday EST.

ONLINE RESOURCES



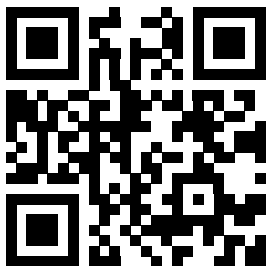
LEARN MORE ABOUT YOUR PRODUCT

Visit your product's web page by visiting detailk2.com/shop-elite-energy/p/ops220ev-k or scan the QR code on the left.



PURCHASING REPLACEMENT PARTS

In need of replacement parts? visit detailk2.com/shop-parts or scan the QR code on the left.



VIEW THIS USER MANUAL ON YOUR DEVICE

Scan the QR code on the left to view this product's user manual on your mobile device.

TABLE OF CONTENTS




WARRANTY.....	2
ONLINE RESOURCES.....	3
TABLE OF CONTENTS.....	4
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	5
SECTION I • SAFETY.....	6
SAFETY CONVENTIONS.....	7
IMPORTANT SAFETY INFORMATION.....	7
SAFETY DECALS.....	8
SAFETY DEFINITIONS.....	8
SAFETY SYMBOLS.....	9
GENERAL SAFETY INFORMATION.....	11
SECTION II • ASSEMBLY.....	14
PRE-ASSEMBLY.....	15
STEP 1: BOTTOM PLATE.....	15
STEP 2: LOG TRAY.....	16
STEP 3: SUCTION HOSE.....	17
STEP 4: BASE ASSEMBLY.....	18
STEP 5: HYDRAULIC CYLINDER.....	19
STEP 6: CONNECT HYDRAULIC HOSES.....	20
STEP 7: FINAL INSTALLATION CHECK.....	20
SECTION III • OPERATION.....	21
OPERATING SAFETY & INSTRUCTIONS.....	22
HYDRAULIC OIL.....	24
STARTING THE MACHINE.....	25
STOPPING THE MACHINE.....	25
MAINTENANCE & STORAGE.....	26
TROUBLESHOOTING.....	26
SECTION IV • PARTS & SCHEMATICS.....	27
SCHEMATICS.....	28
PARTS LIST.....	29

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL NUMBER	OPS220EV
BATTERY	57.6V Max, 1,024Wh, 20Ah LiFePO ₄
MOTOR	2,000W (4,000W Max) 3,500 RPM cordless brushless EV-grade motor
TORQUE	4.1 ft/lb (5.5 Nm) rated 18.4 ft/lb (25 Nm) peak
CHARGER	120V AC/DC 200W
WHEELS & TIRES	10" (25.4cm) pneumatic
SPLITTING CAPACITY	Ø16" (Ø40.6 cm) x 20.5" (52.1 cm)
WEDGE	Solid heat-treated steel
CYCLE TIME	7.5 seconds
HYDRAULIC FLOW RATE	11 GPM (41.6 LPM)
HYDRAULIC FLUID TYPE	AW32/AW46
HYDRAULIC FLUID CAPACITY	2.1 gal (8L)
HYDRAULIC CYLINDER STROKE	16" (40.6 cm)
VALVE	Auto-retract with adjustable detent
COUPLER	ATV/Lawn tractor towable
DIMENSIONS	47.2" (L) x 35" (W) x 30.7" (H) 120 cm (L) x 88.9 cm (W) x 78 cm (H)
WEIGHT	177.4 lb (80.5 kg)
SHIPPING DIMENSIONS	35.8" (L) x 23.6" (W) x 19.1" (H) 91 cm (L) x 60 cm (W) x 48.5 cm (H)
SHIPPING WEIGHT	187.4 lb (85 kg)
WARRANTY	1-year limited

SECTION I • SAFETY











SAFETY CONVENTIONS

-  **DANGER!** This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
-  **WARNING!** This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
-  **CAUTION!** This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, may cause minor or moderate injury.

ADDITIONAL INFORMATION AND POTENTIAL CHANGES

We reserve the right to discontinue, change, and improve our products at any time without notice or obligation to the purchaser. The descriptions and specifications contained in this manual were in effect at printing. Equipment described within this manual may be optional. Some illustrations may not be applicable to your machine.

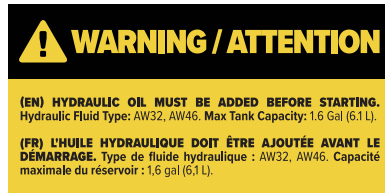
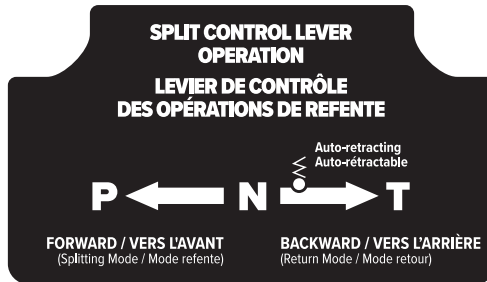
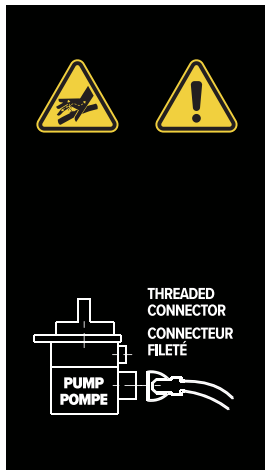
IMPORTANT SAFETY INFORMATION

-  **WARNING!** Read and understand the complete User Manual before assembling or using this product. Failure to comprehend and comply with warnings, cautions and instructions for assembly and operation could result in serious injury or death. 
-  **WARNING!** Do not permit children to operate this equipment at any time. Do not permit others that have not read and understood the complete User Manual to operate this equipment. Operation of power equipment can be dangerous. It is the sole responsibility of the operator to understand the assembly and safe operation of this product.
-  **DANGER! INTENDED USE:** Do not use this machine for any purpose other than splitting wood, for which it was designed. Any other use is unauthorized and may result in serious injury or death.
-  **DANGER! PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT:** When operating this machine, it is essential that you wear safety gear including goggles or safety glasses, steel-toed shoes and tight-fitting gloves (no loose cuffs or draw strings). Always wear ear plugs or sound-deafening headphones to protect against hearing loss when operating this log splitter.    
-  **CAUTION!** Do not wear loose clothing or jewelry that can be caught by moving parts of the machine. Keep clothing and hair away from all moving parts of the machine.

SAFETY DECALS

Make sure all safety warning decals are attached and in readable condition.

Please call DK2 at 1 (888) 277-6960 if you need help replacing missing or defaced safety decals.




DK2		
57.6V 20-TON Li-Ion LOG SPLITTER		
FENDEUSE À BOIS 20 TONNES 57.6 Volts Li-Ion		
SPLITTING FORCE FORCE DE FENDAGE	MOTOR POWER PUISSANCE DU MOTEUR	CYCLE TIME TEMPS D'UN CYCLE
20-TON 20 TONNES	2000W MAX 4000W	7.5 SEC 7,5 SECONDES
MAX LOG LENGTH LONGUEUR MAXIMALE DES BÛCHES	MAX LOG DIAMETER DIAMÈTRE MAX DE LA BÛCHE	
20.5" (52.1 cm)	16" (40.6 cm)	




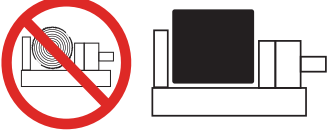

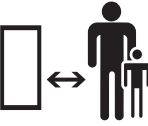

SAFETY DEFINITIONS

The purpose of safety decals and symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols, and their explanations, deserve your careful attention and review in order to safely operate this machine. The safety warnings do not eliminate any danger, the purpose of these warnings is to bring awareness to the dangers of the machine. The instructions or warnings they give are not substitutes for proper accident prevention measures and care while using the product.

SAFETY SYMBOLS

Some of the following symbols are used on this product. Please study them and their meanings. Proper interpretation of these symbols will help you to operate the product in a safe and responsible manner.

SYMBOL	DEFINITION
	Read Operator's Manual in its entirety. To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Eye and Ear Protection. Always wear safety goggles or safety glasses with side shields, and as necessary a full face-shield as well as full ear protection when operating this product.
	Footwear. Always wear safety shoes or work boots when operating the machine.
	Gloves. Always wear non-slip, heavy-duty protective gloves when operating this product.
	Safety Alert. Precautions that involve your safety
	Risk of Fire. Fire can cause severe burns or death. Do not add fuel, oil or hydraulic fluid while the product is operating or still hot. Shut down the product and wait for the product to cool before refilling fuel, oil, or hydraulic fluid tanks.
	Skin Injection Hazard. Hydraulic oil under high pressure can penetrate your clothes and skin. Make sure all fittings are fully seated and tightly secured before applying pressure. Relieve system pressure before servicing.
	Hand Crush Hazard. Always keep hands away from wedge and the ram. Moving parts can crush or cut.
	Foot Crush Hazard. Always keep feet away from the wedge and the ram. Moving parts can crush or cut.

SYMBOL	DEFINITION
	<p>Hot Surface. To reduce the risk of injury or damage, avoid contact with any hot surface.</p>
	<p>Open Flame Alert. Fuel, oil, and hydraulic fluid are extremely flammable and explosive. Keep fuel, oil, and hydraulic oil away from open flames, sparts, pilot lights, heat, and other potential ignition sources.</p>
	<p>Hold logs on sides when loading. Keep hands and feet away from cylinder, wedge, and partially split logs.</p>
	<p>Never place hands or any part of the body between a log and any part of the log splitter. Do not split logs against the grain. Split logs end-to-end in the direction of the grain only.</p>
	<p>Toxic Fumes. Burning hydraulic fluid contains chemicals that can harm the body or cause respiratory or nervous system damage, such as lung disease, asthma, or chronic bronchitis. Hydraulic fluid is known to the State of California to cause cancer, birth defects and other reproductive harm. Read more at https://www.p65warnings.ca.gov/</p>
	<p>Clearance. Keep all objects including others at least 10 feet (3 meters) from this machine. Only one person should operate the log splitter and load the logs.</p>
	<p>Never operate on an incline. Make sure the splitter is on a level surface. Block tires and ensure support leg is secure to prevent unintended movement of the log splitter during operation.</p>

GENERAL SAFETY INFORMATION



DANGER! GENERAL SAFETY: Failure to follow warnings, cautions, assembly and operation instructions in the User Manual may result in serious injury or death.



DANGER! READ THE USER MANUAL BEFORE OPERATION

- **Do not** permit children to operate this equipment at any time. Do not permit others that have not read and understood the complete User Manual to operate this equipment.
- Keep all people and pets a minimum of 10 feet away from the work area when operating this machine. Only the operator is to be near the machine during use.
- **Do not** operate the machine when under the influence of alcohol, drugs, or medication.
- **Do not** allow a person who is tired or otherwise impaired or not completely alert to operate this machine.



DANGER! PREPARATION OF THE LOG: Both ends of the log should be cut as square as possible to prevent the log from rotating out of the splitter during operation. Do not split logs greater than 20.5" (52.1 cm) in length.



DANGER! WORK AREA

- **Do not** operate the machine on icy, wet, muddy or otherwise slippery ground. **ONLY** operate your machine on level ground. **Operating on a slope could cause the machine to roll over or logs to fall off of the equipment, which could result in injury.**
- **Do not** operate the log splitter in an enclosed area.
- **Do not** move the machine over hilly or uneven terrain without a tow vehicle or adequate help.
- Use a tire chock or block on wheels to prevent movement of the log splitter while in operation.
- Operate the log splitter in daylight or under good artificial light.
- Keep the work area free of clutter. Remove split wood from around the log splitter immediately after each use to avoid potential tripping.



WARNING! CRUSH HAZARD: The wedge is dangerous, keep all limbs away from the wedge and endplate at all times during operation. Failure to follow this instruction can lead to serious injury.



WARNING! High-pressure hydraulic oil can break skin and cause severe injury. Make sure all fittings are seated firmly and tightly secured before applying pressure. Relieve system of pressure before servicing.



DANGER!

- **Make sure the operator knows how to stop and disengage the controls before operating.**
- **Do not place hands or feet between the log and splitting wedge during forward or reverse stroke. Serious injury or death could result.**
- **Do not** straddle or step over the log splitter during operation.
- **Do not** reach or bend over the log splitter to pick up a log.
- **Do not** attempt to split two logs on top of each other.
- **Do not** attempt to cross split a log.

- **Do not** Attempt to load your log splitter when the ram or wedge is in motion.
- Use your hand to operate the control lever on the valve. Do not use your foot, a rope or any extension device.
- **Do not** move the log splitter while the motor and/or battery are running
- **Never leave the equipment unattended while the motor and/or battery are running.** Shut off the motor and battery even if you are leaving the log splitter for a short period of time.
- Avoid contact with hot areas of the machine during operation or after running to prevent burns.



WARNING! REPAIR AND MAINTENANCE

- **Do not operate the log splitter when it is in poor mechanical condition or in need of repair.** Before each use, check that all nuts, bolts, screws, hydraulic fittings and hose clamps are tight.
- **Do not** alter the log splitter in any manner. Any alteration will void the warranty and could cause the log splitter to be unsafe to operate. Perform all recommended maintenance procedures before using the log splitter. Replace all damaged or worn parts immediately.
- **Do not** tamper with the motor and/or battery to run at excessive speeds. The maximum power is preset by the manufacturer and is within safety limits.
- Turn off the motor and battery before performing any service or repair on the log splitter.
- Remove the battery AC cable before performing any service or repair on the machine. **Always check the level of hydraulic oil before operation.**
- Replacement parts must meet manufacturer's specifications.



WARNING: HYDRAULIC SAFETY: The hydraulic system of the log splitter required careful inspection along with the mechanical parts. Be sure to replace frayed, kinked, cracked or otherwise damaged hydraulic hoses or hydraulic components.

- **Check for hydraulic fluid leaks** by passing a piece of paper or cardboard underneath or over the area of the leak. **Do not check for leaks with your hand. Fluid escaping from the smallest hole, under pressure, can have enough force to penetrate the skin causing serious injury or death.**
- **Seek professional medical attention immediately if injured by escaping hydraulic fluid.** Serious infection or reaction can develop if medical treatment is not administered immediately.
- Relieve all pressure by shutting off the motor and battery and moving the valve control handle back and forth should it become necessary to loosen or remove any hydraulic fitting.
- **Do not** remove the cap from the hydraulic tank or reservoir while the log splitter is running. **The tank could contain hot oil under pressure which could result in serious injury.**
- **Do not** adjust the hydraulic valve. The pressure relief valve on the log splitter is preset at the factory. **Only a qualified service technician should perform this adjustment.**



CAUTION! FIRE PREVENTION

- **Do not** operate the log splitter near an open flame or spark. **Hydraulic oil is flammable and can explode.**
- **Do not** fill the hydraulic oil while the motor and battery are running. Allow the motor and

battery to rest and cool before refueling.

- **Do not** smoke while operating or refueling the log splitter. Hydraulic fluid is flammable.
- Keep a Class B fire extinguisher on hand when operating this log splitter in dry areas as a precautionary measure against possible flying sparks.

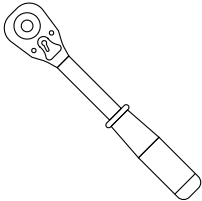
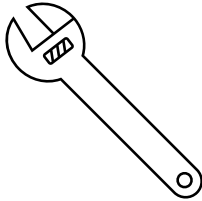
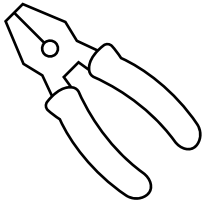
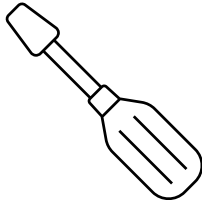


CALIFORNIA PROPOSITION 65 WARNING: Petroleum products (hydraulic fluid) can expose you to chemicals including toluene and benzene, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Read more at <https://www.p65warnings.ca.gov/>.

SECTION II • ASSEMBLY

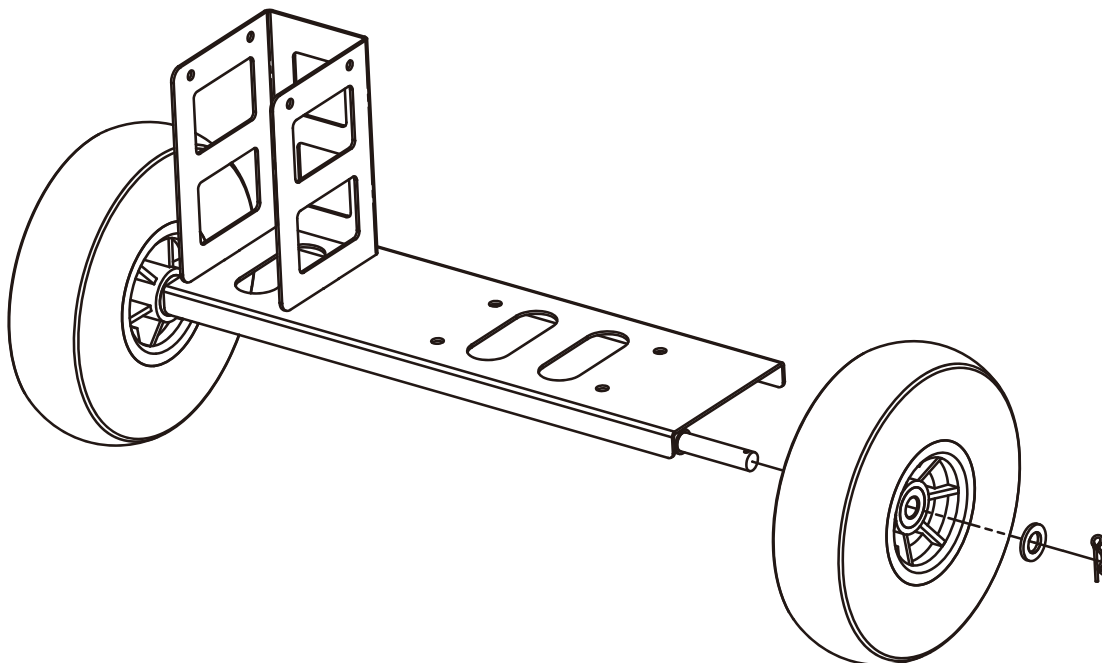
PRE-ASSEMBLY

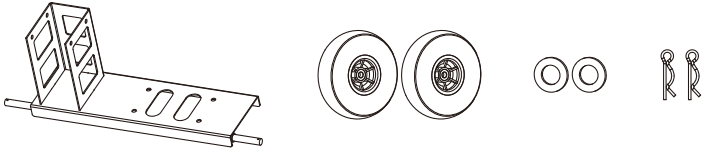
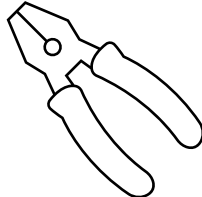
This machine comes in pre-assembled kits to simplify the assembly process.

REQUIRED ASSEMBLY TOOLS			
			
10 mm and 16 mm Ratchet wrenches	22 mm and 27 mm wrenches	Needlenose pliers	Screwdriver

STEP 1: BOTTOM PLATE

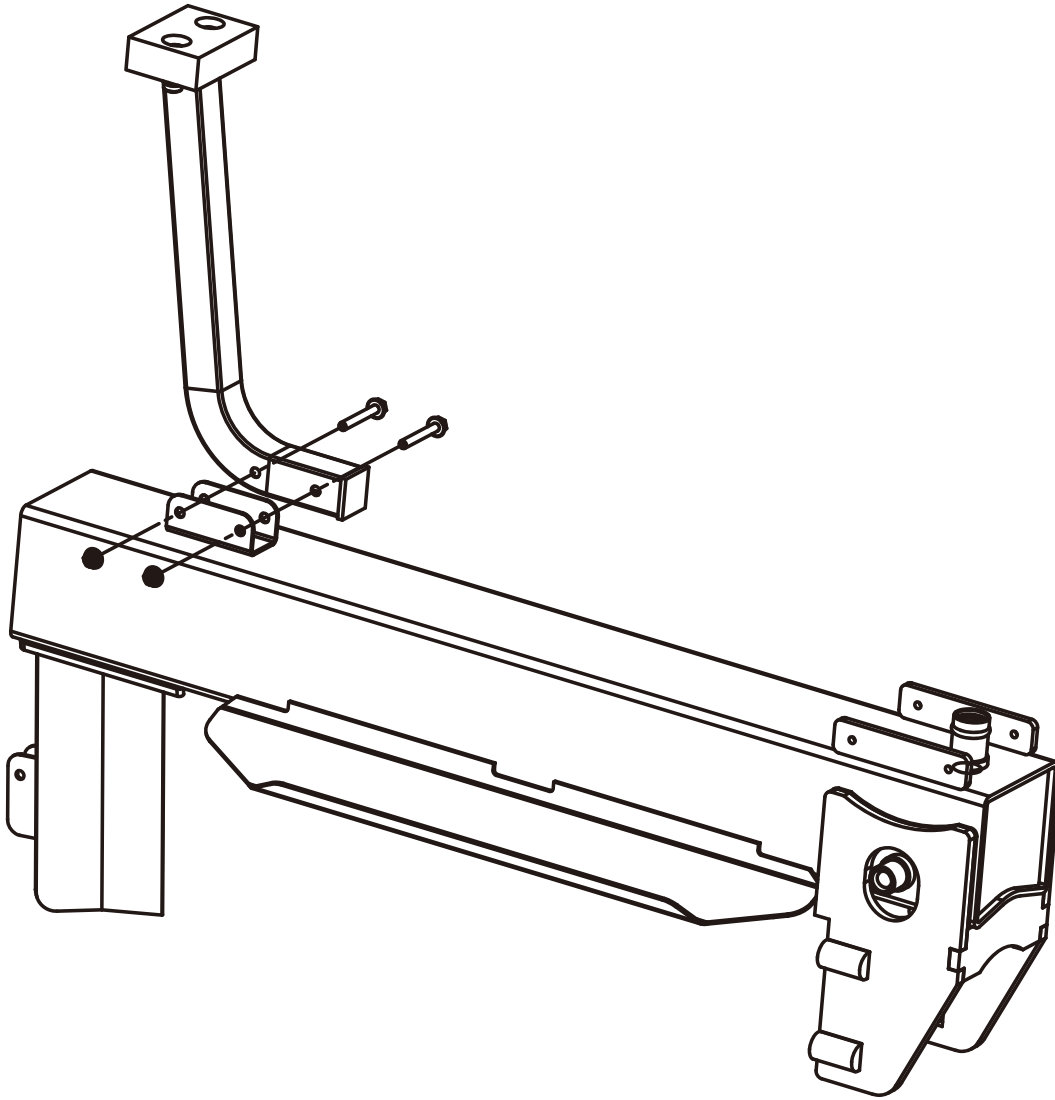
Install the 10" wheels (3) to the bottom plate (6) using flat washers (2) and R-pins (1).

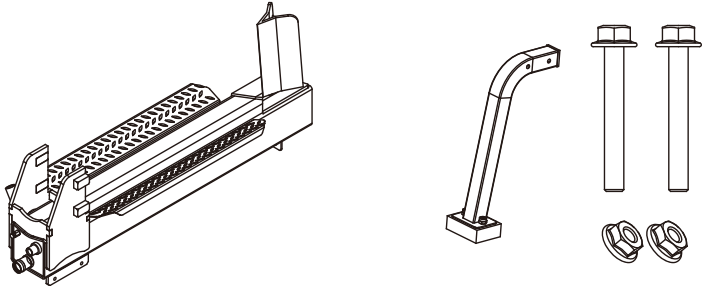
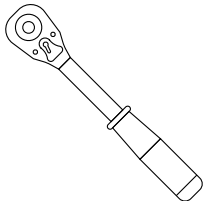


REQUIRED PARTS	REQUIRED TOOLS
	
Bottom Plate (6), 10" wheel (3), flat washer (2), R-pin (1)	Needlenose Pliers

STEP 2: LOG TRAY

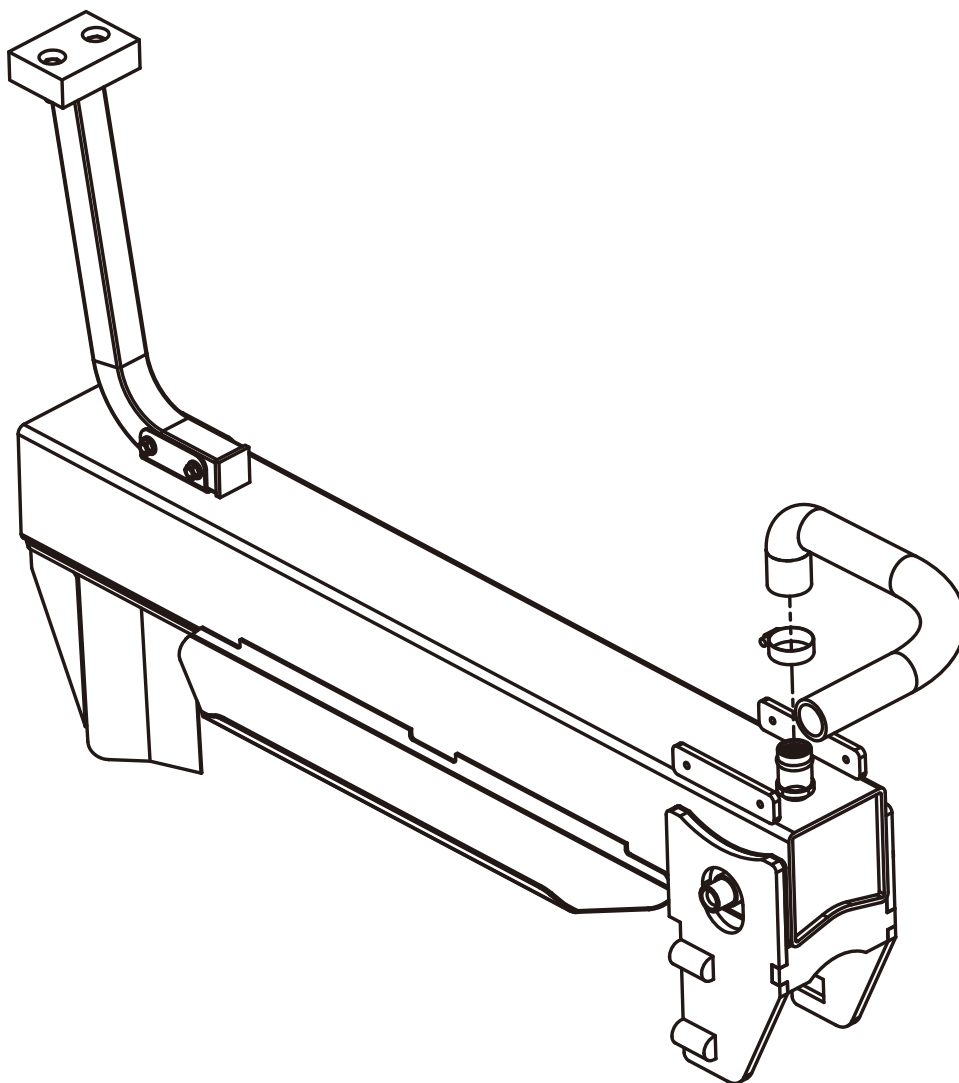
Install the support bar (21) to the log tray (16) using M6 x 45 mm hexagon flange bolts (20) and M6 flange nuts (17).

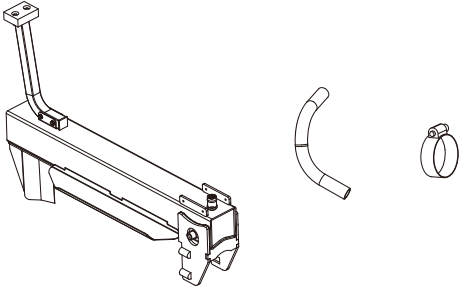
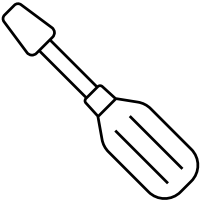


REQUIRED PARTS	REQUIRED TOOLS
	
<p>Log tray (16), support bar (21), M6x45 mm Hexagon flange bolt (20), M6 flange nut (17)</p>	<p>10mm ratchet wrench</p>

STEP 3: SUCTION HOSE

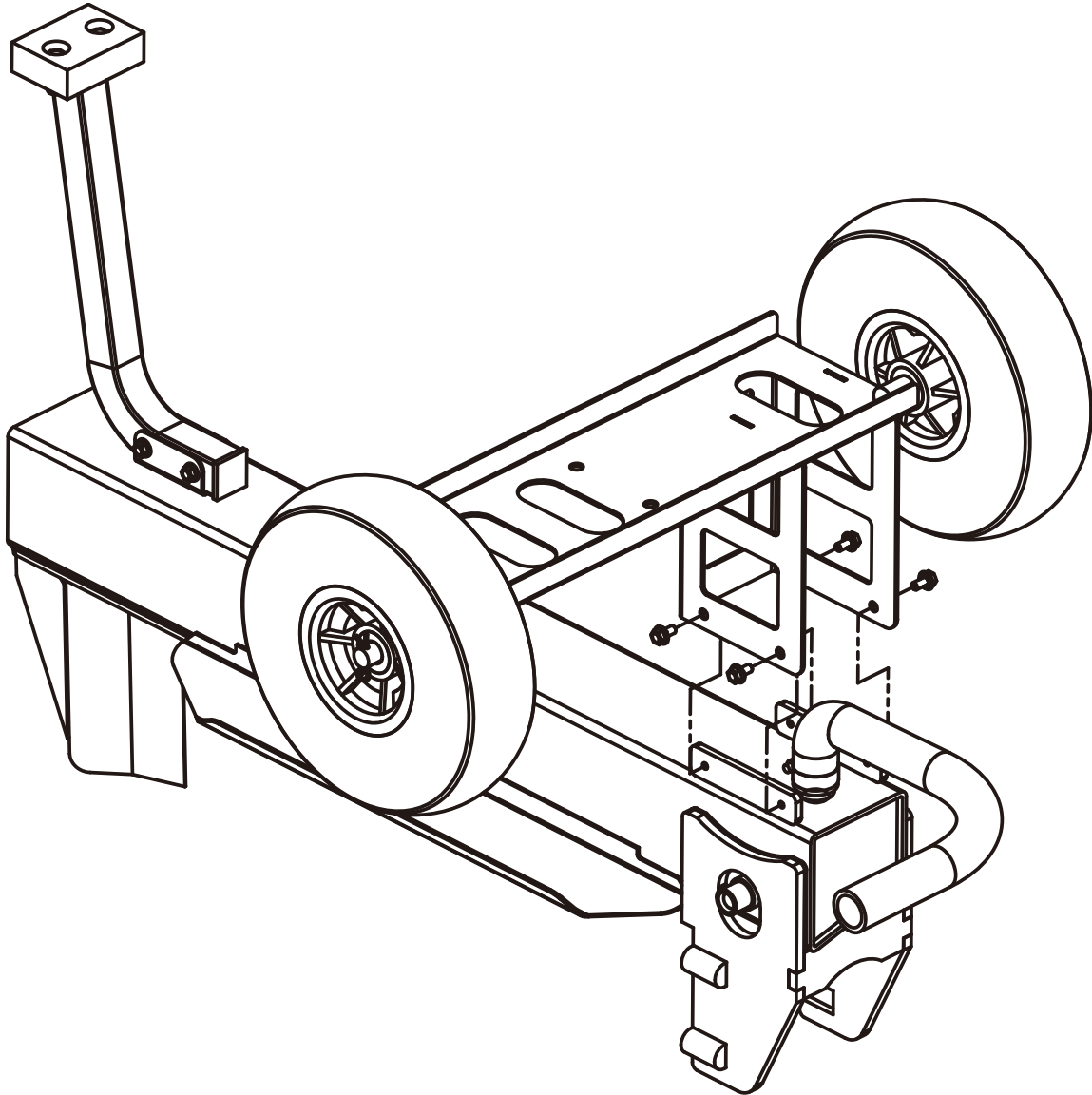
Insert the filter (11) into the log tray (16) and seal with the elastic ring (10). Install the suction hose (9) to the log tray (16) using the hose clamp (8).

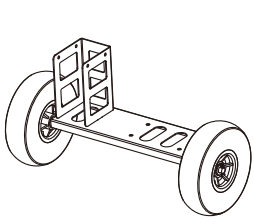
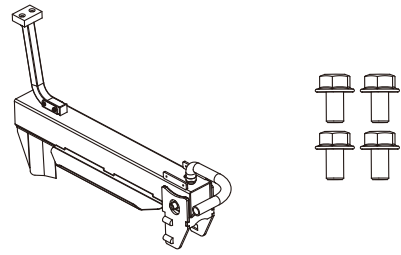
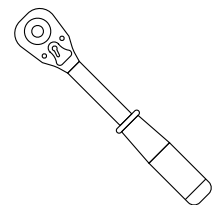


REQUIRED PARTS	REQUIRED TOOLS
	
<p>Log tray (16), filter (11), elastic ring (10), suction hose (9), hose clamp (8)</p>	<p>Screwdriver</p>

STEP 4: BASE ASSEMBLY

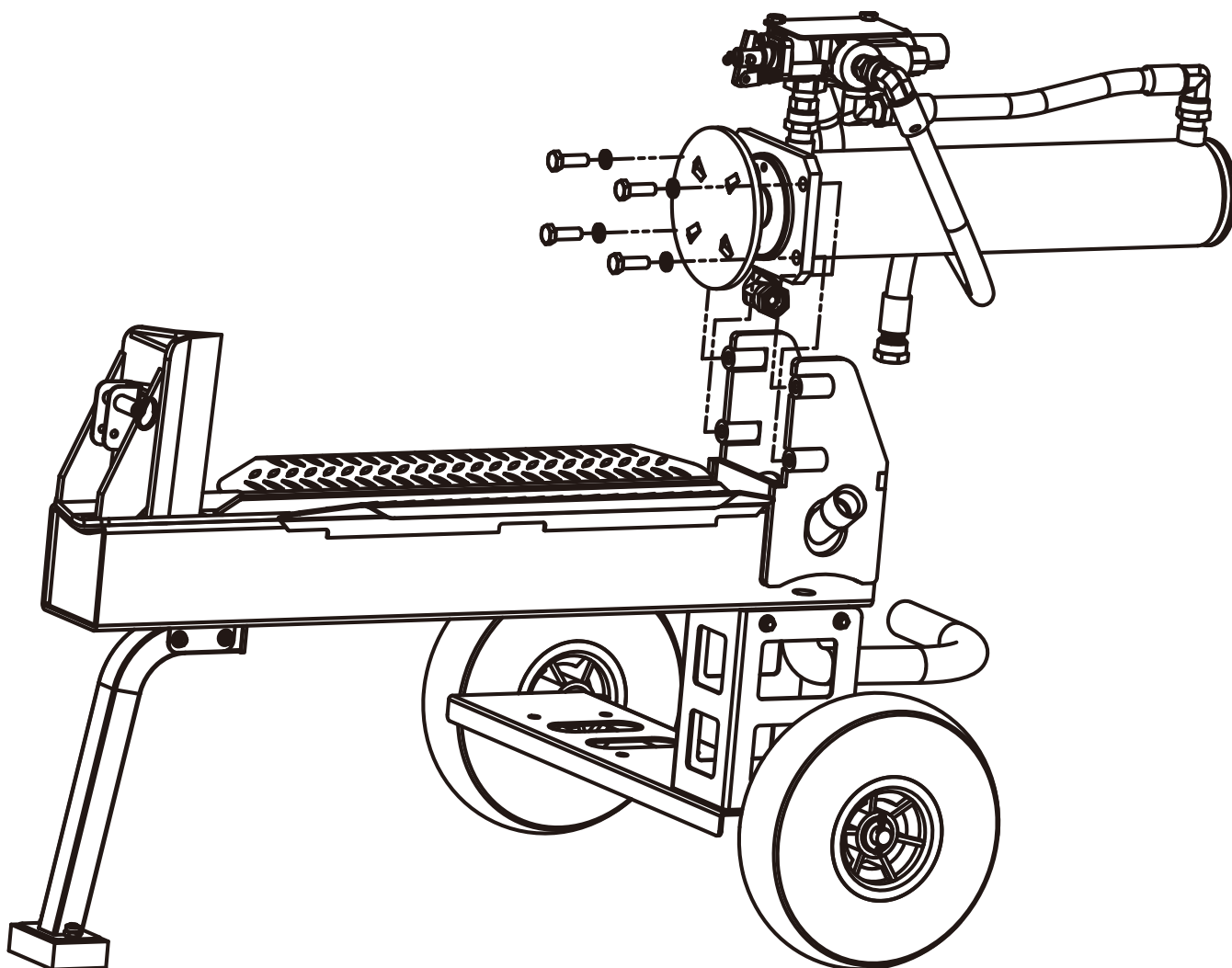
Install the bottom plate (6) to the log tray (16) using M8x20 mm hexagon flange bolts (7) and M8 flange nuts (4) torque tightened to 7-9 ft/lb.

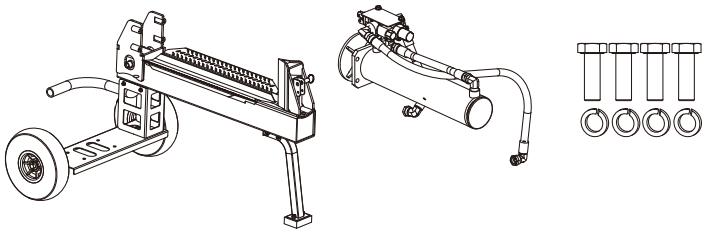
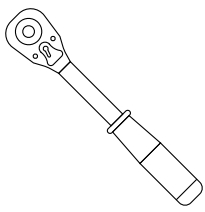


REQUIRED PARTS		REQUIRED TOOLS
 		
<p>Bottom plate (6), log tray (16), M8x20 mm hexagon flange bolt (7), M8 flange nut (4)</p>		<p>10mm ratchet wrench</p>

STEP 5: HYDRAULIC CYLINDER

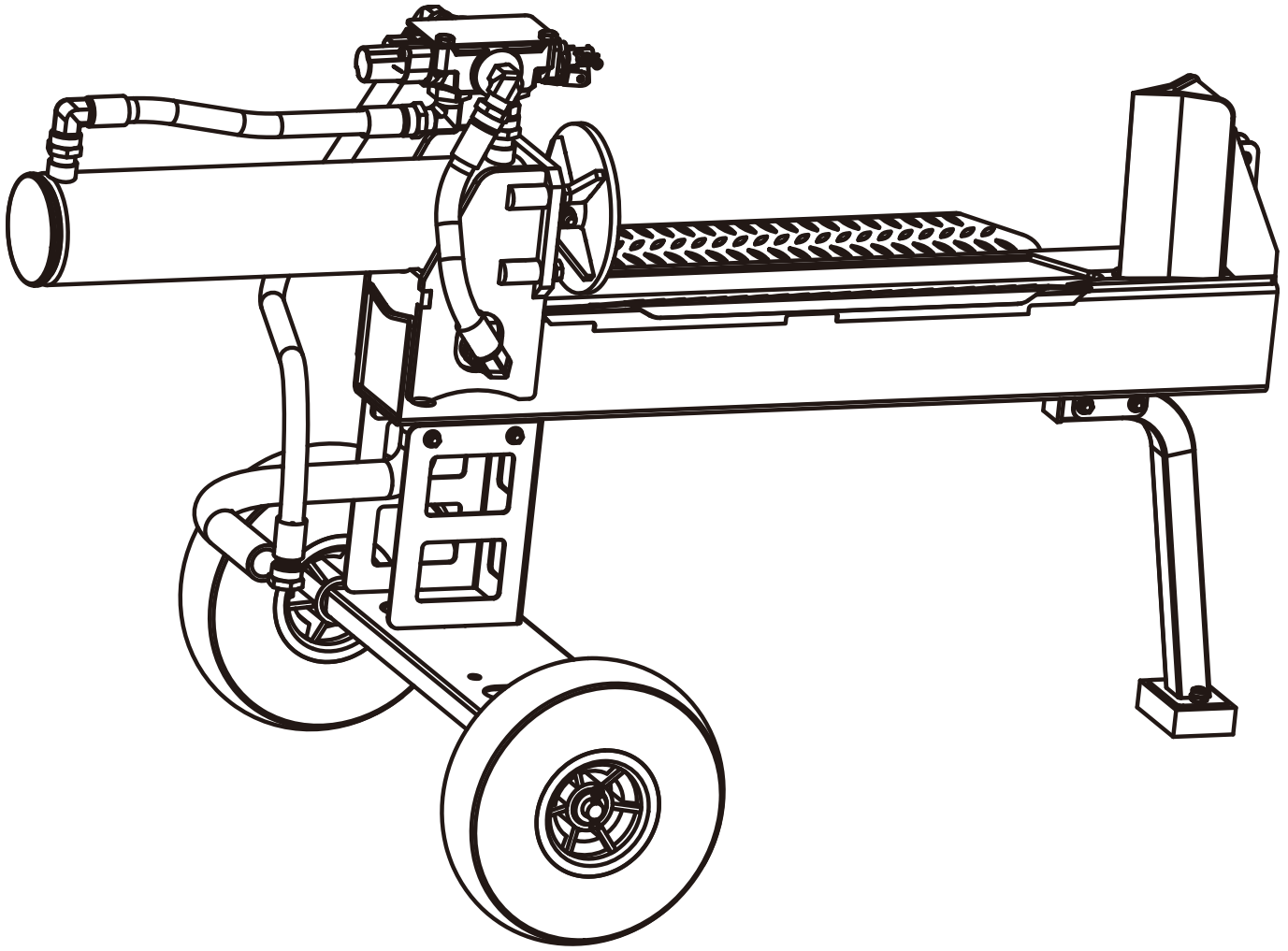
Install the hydraulic cylinder kit (12) to the base (step 4) using M10x30 mm hexagon bolts (15) and Ø10 mm spring washers (14) torque tightened to 33-44 ft/lb.



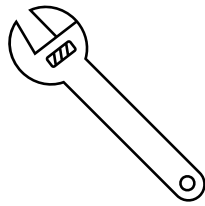
REQUIRED PARTS	REQUIRED TOOLS
	
<p>Base (step 4), hydraulic cylinder kit (12), M10x30 mm hexagon bolt (15), Ø10 mm spring washer (14)</p>	<p>16mm ratchet wrench</p>

STEP 6: CONNECT HYDRAULIC HOSES

Connect the hoses to their respective places and torque tighten to 59 ft/lb.



REQUIRED TOOLS



22 mm-27 mm wrench

STEP 7: FINAL INSTALLATION CHECK


Check tightness of all fittings, nuts and bolts prior to filling the log splitter with fluids.

SECTION III • OPERATION


OPERATING SAFETY & INSTRUCTIONS


 **DANGER!** Read and understand the complete User Manual before assembling or using this product! Failure to comprehend and comply with warnings, cautions, and instructions for assembly and operation could result in serious injury or death.

 **DANGER!** Do not permit children or untrained persons to operate this equipment at any time.

 **DANGER!** Do not permit others that have not read and understood the complete User Manual to operate this equipment. Operation of power equipment can be dangerous. It is the sole responsibility of the operator to understand the assembly and safe operation of this product.


 **DANGER!** Never leave the machine unattended with the motor and battery running.

 **DANGER!** Never operate the machine when under the influence of alcohol, drugs, or medication.

 **DANGER!** Many accidents occur when more than one (1) person operates the log splitter. If a helper is assisting in loading logs, never actuate controls until the helper is clear of the splitting area.

 **WARNING!** Never allow anyone to ride on the machine during use or operation.









 **WARNING!** Never transport cargo on the log splitter.

 **DANGER! HIGH FLUID PRESSURES ARE CONTAINED IN HYDRAULIC LOG SPLITTERS.** Pressurized hydraulic fluid escaping through a pin hole opening can puncture skin and cause severe bleeding, resulting in blood poisoning. Therefore, the following instructions should be heeded at all times:

- Be sure to confirm all hose connections and hose clamps are tight before each use. It is possible for connections to loosen over time from vibration.
- Do not operate the unit with frayed, kinked, cracked or damaged hoses, fittings or tubing.
- Stop the motor and battery and relieve the hydraulic system pressure before changing or adjusting fittings, hoses, tubing, or other system components.
- Do not adjust the pressure settings of the pump or valve. The factory presets are tested for optimal system performance. Tampering with, or modifying these settings will render your product warranty null and void.
- Do not check for leaks with your hand. Leaks can be detected by passing cardboard or wood over the suspected area. Look for discoloration. If injured by escaping fluid, see a doctor immediately. Serious infection or allergic reaction can develop if proper medical treatment is not administered immediately.

 **CAUTION!** Keep the operation area clear for safe, secure footing.

 **WARNING!** Always keep hands and feet clear of moving parts.

-  **WARNING!** Hydraulic oil is highly flammable. Make sure you comply with local state and federal codes. Take appropriate fire safety equipment to the area of operation.
-  **WARNING!** Log splitters should be used only for splitting wood. Do not use for other purposes under any circumstance.
-  **WARNING!** When loading a ram-type log splitter, place your hands on the sides of the log, not the ends. Never place your hands or any part of your body between a log and any part of the splitter.
-  **WARNING!** Only split wood with the grain. **Never** split perpendicular to the grain.
-  **WARNING!** On ram-type log splitters, never attempt to split more than one log at a time unless the ram has been fully retracted and a second log is necessary to complete the splitting of the first log.
-  **WARNING!** On ram-type log splitters when the logs are not squared, the longest portion of the log should be rotated down and the most squared end placed against the ram.
-  **WARNING!** Use only your hand to operate the log splitter controls, never use any other part of your body to operate the controls.
-  **DANGER! Do not** refill the hydraulic reservoir until the motor and battery are turned off and the machine has completely cooled.

HYDRAULIC OIL



CAUTION! Oil must be added to the hydraulic reservoir before starting or operating.



DANGER! Do not remove the hydraulic oil cap when the motor and battery are running or hot. Hot oil can escape causing severe burns. **Always** allow the log splitter to cool completely before removing the hydraulic oil cap. High fluid pressure and temperatures are created in hydraulic log splitters. Hydraulic fluid will escape through a pin-size hole opening and can puncture skin.



DANGER! Inspect the hydraulic system regularly for possible leaks. **Never** check for leaks with your hand while the system is pressurized. **Always** allow the machine to cool completely before checking for leaks. Seek medical attention immediately if injured by escaping fluid.

To check hydraulic oil level, insert the dipstick into fill neck until it stops. Remove and read level. Do not thread dipstick into fill neck when checking oil. When the outdoor temperature is below 32°F, Dexron III transmission fluid can be used.

1. Make sure the log splitter is on a flat, level surface.
2. Remove the dipstick from the oil tank.
3. Add 1.6 gallons of AW32 or AW46 hydraulic oil
4. Check hydraulic oil level with oil dipstick. The oil level should be on the dipstick.
5. Tighten the dipstick.
6. Start the battery and motor.
7. Extend and retract the cylinder to purge air from the hydraulic system. Cylinder motion should be smooth and continuous.
8. Hydraulic oil can be added appropriately when the cylinder thrust is insufficient.



WARNING! FOR SAFETY REASONS, HYDRAULIC OIL IS NOT INCLUDED WITH YOUR MACHINE.

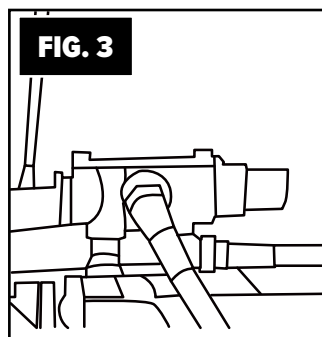
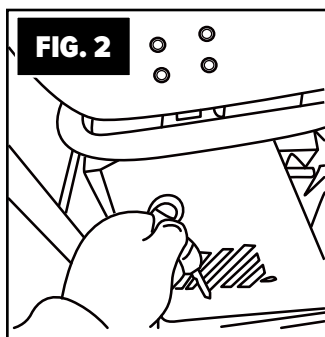
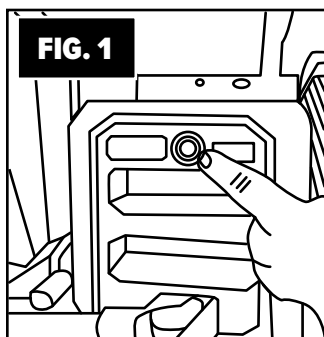
STARTING THE MACHINE

⚠ WARNING! Before starting the machine, hydraulic oil must be added, if hydraulic oil has not been added yet, please review “**HYDRAULIC OIL**”.

1. Press the power button on the battery to turn on the power supply (**FIG. 1**).
2. Turn the switch key on the side of the battery and motor shroud (**FIG. 2**).

The machine will start up, with control valve handle operational, which controls ram thrust (**FIG. 3**).

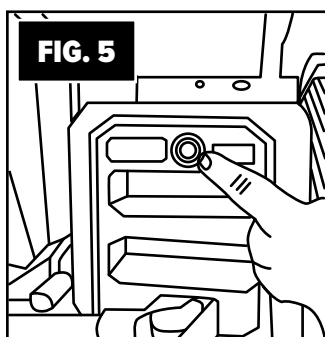
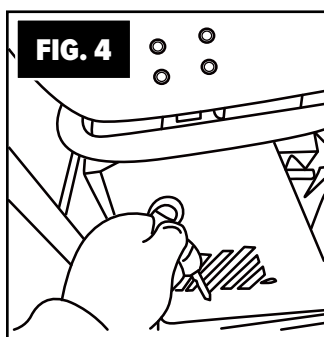
NOTE: Battery power level is shown on the battery, periodically check your battery power level.



STOPPING THE MACHINE

1. Turn the switch key on the side of the battery and motor shroud to stop the motor (**FIG. 4**).
2. Press the power button on the battery to turn off the power supply (**FIG. 5**).

The machine will stop completely.



MAINTENANCE & STORAGE

1. Always shut off the power source while repairing or adjusting the splitter.
2. Clean debris from the motor, and inspect it regularly.
3. Clean debris from movable parts.
4. Inspect the machine before each use to ensure all nuts and bolts are tight and the machine is in working condition, the motor vibration can loosen screws and bolts over time.

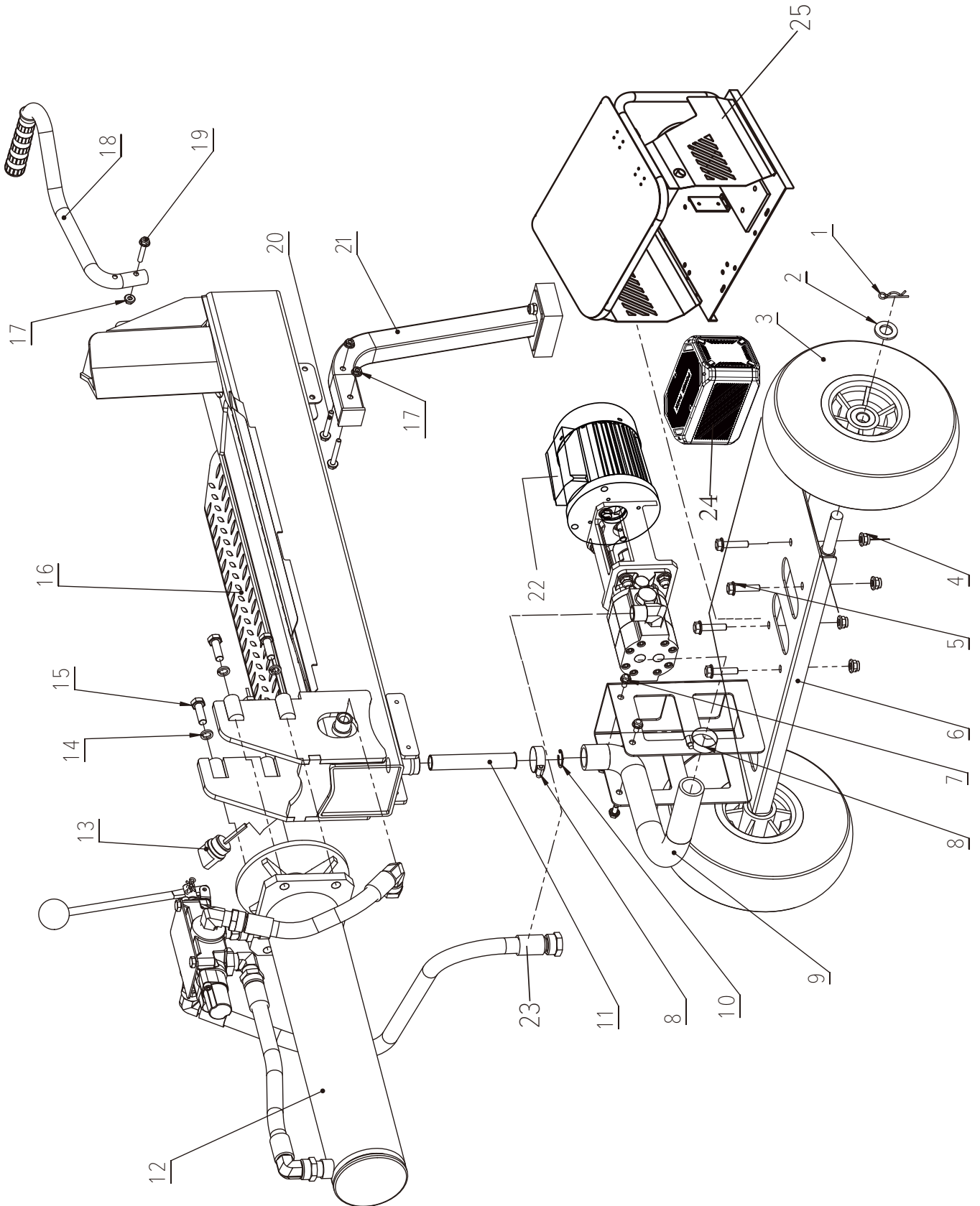
TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Wedge movement is slow or erratic.	Air in the hydraulic oil system.	Purge air by extending and retracting the wedge several times until smooth.
	Debris lodged in beam guides.	Clear debris from beam.
	Low hydraulic oil.	Check oil level and add as needed.
	Hydraulic oil is not continuous.	Add hydraulic fluid.
Oil leak from cylinder.	Faulty cylinder rod seal.	*Call DK2 for replacement part.
	Scored or bent cylinder rod.	*Call DK2 for replacement part.
	Loose hydraulic fitting.	Tighten hydraulic fitting.
	Faulty combination washer seal on cylinder hydraulic fitting.	*Call DK2 for replacement part.
Wedge will not extend or retract.	Faulty control valve.	*Call DK2 for replacement part.
	Faulty hydraulic pump.	*Call DK2 for replacement part.
	Low hydraulic oil.	Check oil level and add as needed.
Excessive bouncing while towing.	Under-inflated tires.	Inflate tires to proper pressure. Refer to tire sidewall.
The hose is twisted after tightening.	The hose rotates.	Clamp the hose sleeve with pipe pliers and tighten the joint with a wrench.
The valve stem springs back multiple times.	There is air in the hydraulic hoses.	Unscrew oil dipstick to vent.

*If you have a defective part, please email support@detailk2.com or call 1 (888) 277-6960.

SECTION IV • PARTS & SCHEMATICS

SCHEMATICS



PARTS LIST

NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
1	OPS220EV01H23	R-pin	2
2	OPS220EV02H23	Flat washer	2
3	OPS220EV03H23	10" wheel	2
4	OPS220EV04H23	M8 flange nut	4
5	OPS220EV05H23	M8x40 mm hexagon flange bolt	4
6	OPS220EV06H23	Bottom plate	1
7	OPS220EV07H23	M8x20 mm hexagon flange bolt	4
8	OPS220EV08H23	Hose clamp	2
9	OPS220EV09H23	Suction hose	1
10	OPS220EV10H23	Elastic ring	1
11	OPS220EV11H23	Filter	1
12	OPS220EV12H23	Hydraulic cylinder kit	1
13	OPS220EV13H23	Oil dipstick	1
14	OPS220EV14H23	Spring washer	4
15	OPS220EV15H23	M10x30 mm hexagon bolt	4
16	OPS220EV16H23	Log tray	1
17	OPS220EV17H23	M6 flange nut	3
18	OPS220EV18H23	Handle	1
19	OPS220EV19H23	M6x35 mm hexagon flange bolt	1
20	OPS220EV20H23	M6x45 mm hexagon flange bolt	2
21	OPS220EV21H23	Support bar	1
22	OPS220EV22H23	Motor	1
23	OPS220EV23H23	Hydraulic oil inlet hose	1
24	OPE100	Battery*	1
25	OPS220EV25H23	Shroud	1

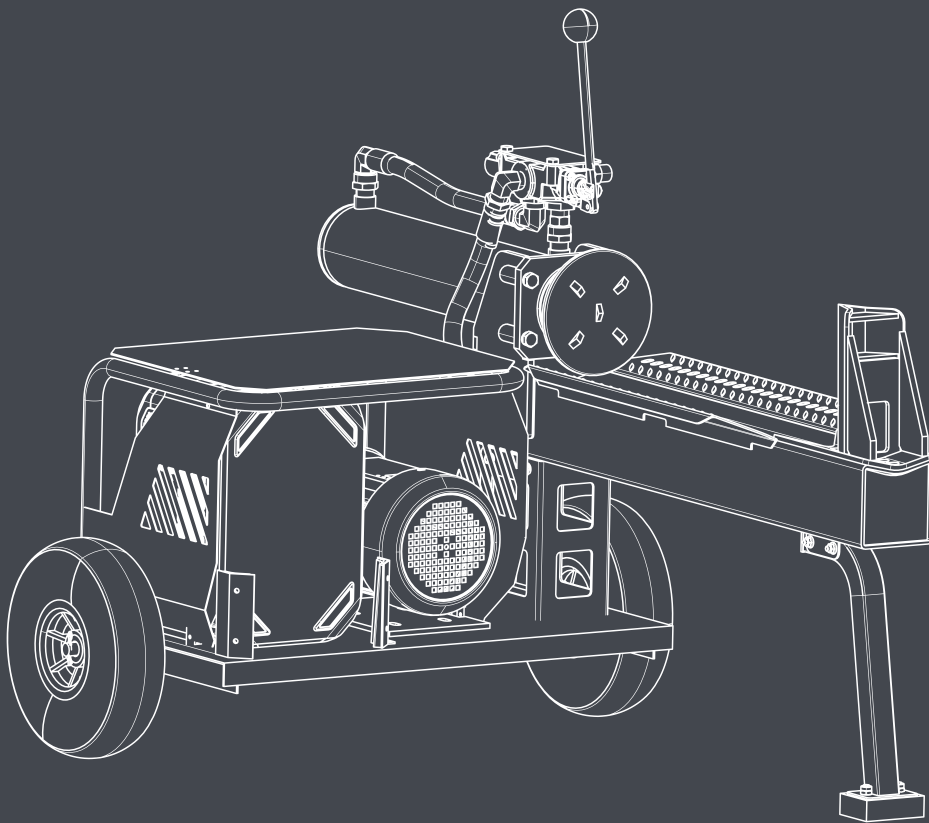
*Battery (24) sold separately **unless** kit model (OPS220EV-K) is purchased.



OPS220EV

FENDEUSE DE BÛCHES HYDRAULIQUE
HORIZONTALE 20 TONNES À
ALIMENTATION LI-ION 57,6 V

MANUEL DE L'UTILISATEUR



DK2 ÉTATS-UNIS OUEST

3311 MEADE AVENUE STE
QUAI E 13, LAS VEGAS, NEVADA
89102 ÉTATS-UNIS

DK2 SIÈGE SOCIAL CORPORATIF

5330 MAINWAY
BURLINGTON, ONTARIO
L7L6A4 CANADA

DK2 ÉTATS-UNIS EST

3750 AVENUE SUD
UNITÉ NORD, TOLEDO, OHIO
43615 ÉTATS-UNIS

GARANTIE

VEUILLEZ NE PAS RETOURNER EN MAGASIN

VOUS BÉNÉFICIEZ D'UNE GARANTIE D'UN AN ET DK2 REMPLACERA GRATUITEMENT LA PIÈCE DÉFECTUEUSE. APPELEZ-NOUS AU 1-888 - 277-6960 POUR LES PIÈCES DE GARANTIE RAPIDE ET LES QUESTIONS.

CE QUI EST COUVERT - GARANTIE LIMITÉE D'UN AN INCLUSE

DK2 Inc. garantit à l'acheteur d'origine que le produit sera exempt de défauts de fabrication et de matériaux dans des conditions normales d'utilisation et de service pendant une période d'un (1) an à compter de la date de l'original achat. Si dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'achat d'origine, ce produit tombe en panne en raison d'un défaut de matériau ou fabrication, DK2 inc. réparera, remplacera ou fournira toute pièce défectueuse couverte à notre choix. DK2 Inc. est d'un an pièces seulement garantie sans main-d'œuvre.

À l'expiration d'un (1) an, DK2 inc. n'aura plus aucune responsabilité liée au produit. DK2 Inc. n'autorise personne, y compris ses distributeurs ou concessionnaires agréés, d'offrir toute autre garantie au nom de DK2 inc.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS OU NE S'APPLIQUE PAS À :

- a) Dommages au produit dus à une mauvaise utilisation, une mauvaise manipulation et un abus
- b) Installation, entretien et stockage inappropriés
- c) Les pièces consommables telles que les écrous et les boulons, les goupilles et les ressorts, les composants de câblage et de commutation, les flexibles hydrauliques et raccords, dents de coupe, chaînes de coupe, lames de coupe, accélérateurs, courroies et pneus.
- d) Usure normale
- e) Dommages indirects et dommages indirects tels que les dommages aux personnes ou aux biens

PROCÉDURE POUR LA GARANTIE DE L'ÉQUIPEMENT MOTORISÉ EXTÉRIEUR

Pendant la période de garantie d'un (1) an, l'acheteur du produit peut APPELER le 1-888-277-6960 ou nous contacter au www.dk2.com. Informez-nous du défaut réclamé et fournissez une preuve d'achat originale. À ce moment, la validité de la réclamation sera déterminée et si des pièces de rechange approuvées seront émises. Aucun produit retourné ne sera accepté sous garantie sauf s'il est accompagné d'un numéro RGA émis par DK2 inc.

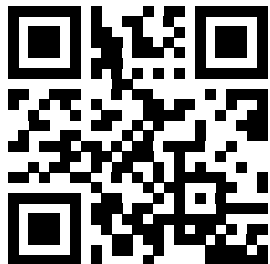
DOMMAGE DE TRANSPORT

Les dommages causés à votre produit par une mauvaise manipulation du transporteur ne sont PAS couverts par la garantie. Si votre colis arrive endommagé, REFUSEZ-le. Inspectez votre produit à son arrivée, sinon si vous l'acceptez, vous serez responsable de déposer toute réclamation à votre unité auprès de la société de livraison. La garantie de DK2 inc. exclut les dommages au produit. .

RÉSOLUTION POUR UN PRODUIT DÉFECTUEUX.

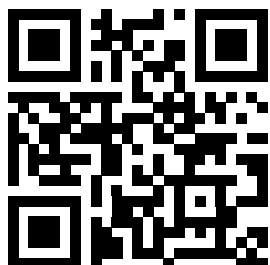
Appelez-nous au 1-888-277-6960 entre 8 h et 16 h du lundi au vendredi HNE.

RESSOURCES EN LIGNE



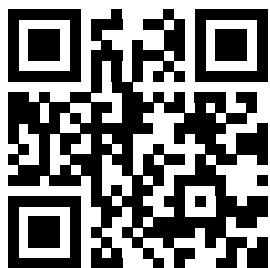
EN SAVOIR PLUS SUR VOTRE PRODUIT

Visitez la page Web de votre produit en numérisant la **PAGE PRODUIT Code QR** à gauche, ou sur detailk2.com/shop-elite-energy/p/ops220ev-k



ACHAT DE PIÈCES DE RECHANGE

Besoin de pièces de rechange ? Vous pouvez également magasiner sur votre mobile appareil en numérisant le code **QR PARTS STORE** sur la gauche, ou sur detailk2.com/shop-parts et vous serez dirigé vers notre boutique en ligne.



VOIR CE MANUEL D'UTILISATION SUR VOTRE TÉLÉPHONE

Numériser le code **QR du MANUEL DE L'UTILISATEUR** sur la gauche pour voir la description de ce produit. Manuel d'utilisation sur votre appareil mobile. Vous pouvez enregistrer le manuel dans votre téléphone ou laissez-le ouvert dans le navigateur Internet de votre téléphone pour usage futur.

TABLE DES MATIÈRES




GARANTIE	31
RESSOURCES EN LIGNE.....	32
TABLE DES MATIÈRES	33
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	34
SECTION I • SÉCURITÉ.....	35
CONVENTIONS DE SÉCURITÉ.....	36
INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	36
AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ.....	37
DÉFINITIONS DE SÉCURITÉ	37
SYMBOLES DE SÉCURITÉ.....	38
INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.....	40
SECTION II • ASSEMBLAGE	43
PRÉ-ASSEMBLAGE.....	44
ÉTAPE 1 : PLAQUE INFÉRIEURE	44
ÉTAPE 2 : PLATEAU À BÛCHES	45
ÉTAPE 3 : TUYAU D'ASPIRATION	46
ÉTAPE 4 : ASSEMBLAGE DE LA BASE	47
ÉTAPE 5 : CYLINDRE HYDRAULIQUE.....	48
ÉTAPE 6 : RACCORDER LES TUYAUX HYDRAULIQUES	49
ÉTAPE 7 : VÉRIFICATION FINALE DE L'INSTALLATION.....	49
SECTION III • FONCTIONNEMENT	50
SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	51
HUILE HYDRAULIQUE	53
DÉMARRAGE DE LA MACHINE	54
ARRÊT DE LA MACHINE.....	54
ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE.....	55
DÉPANNAGE.....	55
SECTION IV • PIÈCES ET SCHÉMAS	56
SCHÉMAS	57
Liste des pièces	58

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NUMÉRO DE MODÈLE	OPS220EV
BATTERIE	57,6 V max, 1024 Wh, 20 Ah LiFePO4
MOTEUR	2 000 W (4 000 W Max) 3 500 tr/min sans fil sans balais de qualité EV
COUPLE	nominal de 4,1 pi/lb (5,5 Nm) de pointe 18,4 pi/lb (25 Nm)
CHARGEUR	120V AC/DC 200W
ROUES ET PNEUS	10 po. (25,4 cm) pneumatique
CAPACITÉ DE FENDAGE	Ø16 po (Ø40,6 cm) x 20,5" (52,1 cm)
CALE	Acier massif traité thermiquement
TEMPS DE CYCLE	7,5 secondes
DÉBIT HYDRAULIQUE	11 GPM (41,6 LPM)
FLUIDE HYDRAULIQUE TYPE	AW32/AW46
CAPACITÉ DE LIQUIDE HYDRAULIQUE	2,1 gal (8 L)
COURSE DU CYLINDRE HYDRAULIQUE	16 po (40,6 cm)
SOUPAPE	Auto rétractable avec détente réglable
COUPLEUR	VTT/tracteur de pelouse remorquable
DIMENSIONS	47.2" (L) x 35" (W) x 30.7" (H) 120 cm (L) x 88.9 cm (W) x 78 cm (H)
POIDS	177.4 lb (80.5 kg)
DIMENSIONS D'EXPÉDITION	35.8" (L) x 23.6" (W) x 19.1" (H) 91 cm (L) x 60 cm (W) x 48.5 cm (H)
POIDS D'EXPÉDITION	187.4 lb (85 kg)
GARANTIE	1 an limité

SECTION I • SÉCURITÉ











CONVENTIONS DE SÉCURITÉ

-  **DANGER!** Cela indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou blessure grave.
-  **AVERTISSEMENT!** Ceci indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou blessure grave.
-  **MISE EN GARDE!** Ceci indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des dommages mineurs ou blessures modérées.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES ET CHANGEMENTS POTENTIELS

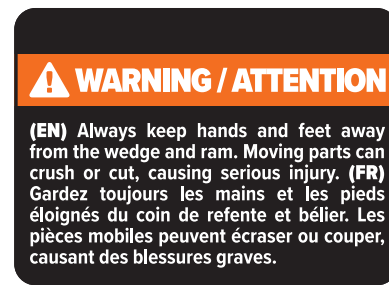
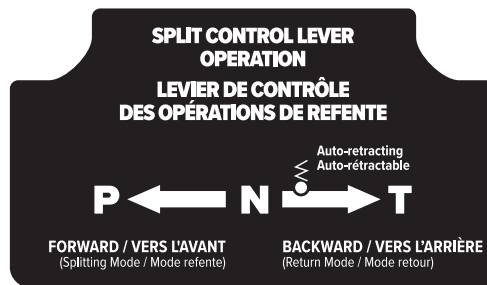
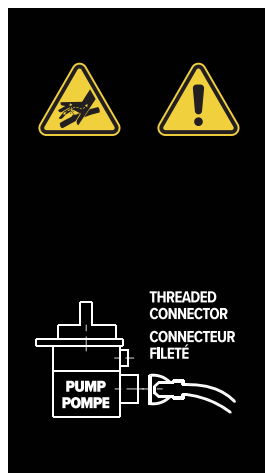
Nous nous réservons le droit d'interrompre, de modifier et d'améliorer nos produits à tout moment sans préavis ou obligation envers l'acheteur. Les descriptions et les spécifications contenues dans ce manuel ont été en vigueur à l'impression. L'équipement décrit dans ce manuel peut être en option. Quelques illustrations peuvent ne pas s'appliquer à votre machine.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

-  **AVERTISSEMENT!** Lire et comprendre le manuel d'utilisation complet avant d'assembler ou en utilisant ce produit. Non-compréhension et non-respect des avertissements, les précautions et les instructions de montage et d'utilisation peuvent entraîner de grave blessure ou mort. 
-  **AVERTISSEMENT!** Ne laissez jamais les enfants utiliser cet équipement. Ne permet pas d'autres qui n'ont pas lu et compris le manuel d'utilisation complet pour faire fonctionner cet équipement. L'utilisation d'équipements motorisée peut être dangereuse. Il est de la seule responsabilité de l'opérateur pour comprendre l'assemblage et le fonctionnement en toute sécurité de ce produit.
-  **DANGER! UTILISATION PRÉVUE :** N'utilisez pas cette machine à d'autres fins que le refendage de bois, pour lequel il a été conçu. Toute autre utilisation est non autorisée et peut entraîner de graves blessures ou la mort.
-  **DANGER! ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE :** Lors de l'utilisation de cette machine, il est essentiel que vous portiez un équipement de sécurité, y compris des lunettes ou des lunettes de sécurité, des chaussures à embout d'acier et des gants ajustés (pas de manchettes amples ou cordons de serrage). Portez toujours des bouchons d'oreille ou des écouteurs pour se protéger contre la perte auditive lors de l'utilisation de cette fendeuse    
-  **MISE EN GARDE!** Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux pouvant être happés par les pièces mobiles de la machine. Tenez les vêtements et les cheveux éloignés de toutes les pièces mobiles de la machine.

AUTOCOLLANTS DE SÉCURITÉ

Assurez-vous que tous les autocollants d'avertissement de sécurité sont fixés et lisibles. Veuillez appeler DK2 au **1 (888) 277-6960** si vous avez besoin d'aide pour remplacer les autocollants de sécurité manquants ou dégradés.



DK2		
57.6V 20-TON Li-ion LOG SPLITTER FENDEUSE À BOIS 20 TONNES 57.6 Volts Li-ion		
SPLITTING FORCE FORCE DE FENDAGE	MOTOR POWER PUISSANCE DU MOTEUR	CYCLE TIME TEMPS D'UN CYCLE
20-TON 20 TONNES	2000W MAX 4000W	7.5 SEC 7,5 SECONDES
MAX LOG LENGTH LONGUEUR MAXIMALE DES BÛCHES	MAX LOG DIAMETER DIAMÈTRE MAX DE LA BÛCHE	
20.5" (52.1 cm)	16" (40.6 cm)	




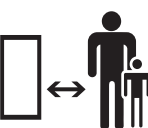
DÉFINITIONS DE SÉCURITÉ

Les autocollants et symboles de sécurité ont pour but d'attirer votre attention sur les dangers possibles. Les symboles de sécurité et leurs explications méritent votre attention et votre révision afin d'utiliser cette machine en toute sécurité. Les avertissements de sécurité n'éliminent aucun danger, le but de ces avertissements est d'attirer l'attention sur les dangers de la machine. Les instructions ou avertissements qu'ils donnent ne remplacent pas les mesures de prévention des accidents et les soins appropriés lors de l'utilisation du produit.

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Certains des symboles suivants sont utilisés sur ce produit. Veuillez les étudier ainsi que leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles vous aidera à utiliser le produit de manière sûre et responsable.

SYMBOLE	DÉFINITION
	Lire le manuel de l'opérateur dans son intégralité. Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire et comprendre le manuel de l'opérateur avant d'utiliser ce produit.
	Protection des yeux et des oreilles. Portez toujours des lunettes de sécurité ou des lunettes de sécurité avec écrans, et si nécessaire un écran facial complet ainsi qu'une protection auditive complète lorsque vous faites fonctionner ce produit.
	Chaussure. Portez toujours des chaussures de sécurité ou des bottes de travail lorsque vous utilisez la machine. Sandales et pantoufles ou chaussures à bout ouvert de tout type sont fortement déconseillées.
	Gants. Portez toujours des gants de protection antidérapants et résistants lors de l'utilisation ce produit.
	Alerte de sécurité. Précautions qui impliquent votre sécurité
	Risque d'incendie. Un incendie peut causer de graves brûlures ou la mort. N'ajoutez pas de carburant, d'huile ou liquide hydraulique alors que l'unité est en marche ou encore chaude. Arrêtez la fendeuse et attendez que l'unité refroidisse avant de remplir les réservoirs de carburant, d'huile ou de fluide hydraulique.
	Risque d'injection cutanée. L'huile hydraulique sous haute pression peut pénétrer dans vos vêtements et votre peau. Assurez-vous que tous les raccords sont bien en place et bien fixés avant d'appliquer une pression. Relâchez la pression du système avant l'entretien.
	Risque d'écrasement des mains. Gardez toujours les mains éloignées de la cale et du vérin. Les pièces mobiles peuvent écraser ou couper.
	Risque d'écrasement des pieds. Gardez toujours les pieds éloignés de la cale et du vérin. Les pièces mobiles peuvent écraser ou couper.

SYMBOLE	DÉFINITION
	<p>Surface chaude. Pour réduire le risque de blessures ou de dommages, évitez tout contact avec des surfaces chaudes.</p>
	<p>Alerte flamme nue. Le carburant, l'huile et le liquide hydraulique sont extrêmement inflammables et explosifs. Gardez le carburant, l'huile et l'huile hydraulique à l'écart des flammes nues, des pièces de rechange, de la chaleur d'une lumière et autres sources potentielles d'inflammation.</p>
	<p>Tenez les bûches sur les côtés lors du chargement. Gardez les mains et les pieds éloignés du cylindre, cale et bûches partiellement fendues.</p>
	<p>Ne placez jamais les mains ou toute partie du corps entre une bûche et toute partie de la fendeuse de bûches. Ne fendez pas les bûches contre le grain. Fendez les bûches bout à bout dans le sens du grain uniquement.</p>
	<p>Fumées toxiques. Le liquide hydraulique en combustion contient des produits chimiques qui peuvent nuire à l'organisme ou causer des dommages au système respiratoire ou nerveux, comme une maladie pulmonaire, de l'asthme ou une bronchite chronique. L'État de Californie sait que le fluide hydraulique cause le cancer, des malformations congénitales et d'autres troubles de la reproduction. Lire la suite sur https://www.p65warnings.ca.gov/</p>
	<p>Dégagement. Gardez tous les objets, y compris autres personnes, à au moins 10 pieds (3 mètres) de cette machine. Une seule personne doit faire fonctionner la fendeuse de bûches et charger les bûches.</p>
	<p>Ne travaillez jamais sur une pente. Assurez-vous que la fendeuse est sur une surface plane. Bloquez les pneus et assurez-vous que le pied de support est bien fixé pour empêcher tout mouvement involontaire de la fendeuse de bûches pendant le fonctionnement.</p>

INFORMATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ



DANGER! SÉCURITÉ GÉNÉRALE : Non-respect des avertissements, mises en garde, montage et instructions de fonctionnement du manuel d'utilisation peuvent entraîner des blessures graves ou la mort.



DANGER! LIRE LE MANUEL DE L'UTILISATEUR AVANT L'UTILISATION.

- Ne laissez jamais les enfants utiliser cet équipement. Ne laissez pas d'autres personnes qui n'auraient pas lu et compris le manuel d'utilisation complet pour faire fonctionner cet équipement.
- Gardez toutes les personnes et les animaux domestiques à au moins 10 pieds (3 m) de la zone de travail lors de l'utilisation de cette machine. Seul l'opérateur doit se trouver à proximité de la machine pendant son utilisation.
- N'utilisez pas la machine sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.
- Ne laissez pas une personne fatiguée ou affaiblie ou pas complètement alerte faire fonctionner cette machine.



DANGER! PRÉPARATION DE LA BÛCHE : Les deux extrémités de la bûche doivent être coupées aussi carrées que possible afin d'empêcher la bûche de tourner hors de la fendeuse pendant le fonctionnement. Ne pas fendre des bûches de plus de 20,5 po (52,1 cm) de longueur.



DANGER! ESPACE DE TRAVAIL

- N'utilisez pas la machine sur un sol glacé, mouillé, boueux ou autrement glissant. N'utiliser votre machine sur un sol plat. L'utilisation sur une pente peut entraîner la machine de se renverser ou de faire tomber des bûches de l'équipement, ce qui pourrait entraîner des blessures.
- N'utilisez pas la fendeuse de bûches dans un espace clos.
- Ne déplacez pas la machine sur un terrain vallonné ou accidenté sans véhicule de remorquage ou avec une aide adéquate.
- Utilisez une cale de pneu ou un bloc sur les roues pour empêcher le mouvement de la fendeuse de bûches lorsqu'elle est en marche.
- Faites fonctionner la fendeuse de bûches à la lumière du jour ou sous un bon éclairage artificiel.
- Gardez la zone de travail libre de tout encombrement. Retirez le bois fendu autour de la fendeuse de bûches immédiatement après chaque utilisation pour éviter les trébuchements potentiels.



AVERTISSEMENT! RISQUE D'ÉCRASEMENT : La cale est dangereuse, éloignez tous les membres de la cale et la plaque d'extrémité à tout moment pendant le fonctionnement. Le non-respect de cette instruction peut entraîner des blessures graves.



AVERTISSEMENT! L'huile hydraulique à haute pression peut blesser la peau et causer des blessures graves. S'assurer que tous les raccords sont installés fermement et solidement fixés avant d'appliquer la pression. Système de décharge de pression avant l'entretien.



DANGER!

- **Assurez-vous que l'opérateur sait comment arrêter et désengager les commandes avant le fonctionnement.**
- **Ne placez pas les mains ou les pieds entre la bûche et le coin de fendage pendant la marche avant ou au mouvement inverse. Des blessures graves ou la mort pourraient en résulter.**
- **Ne chevauchez pas** ou n'enjambez pas la fendeuse de bûches pendant son fonctionnement.
- **N'atteignez pas** ou ne vous penchez pas au-dessus de la fendeuse de bûches pour ramasser une bûche.
- **N'essayez pas** de fendre deux bûches l'une sur l'autre.
- **N'essayez pas** de couper une bûche en deux.
- **N'essayez pas** de charger votre fendeuse de bûches lorsque le vérin ou le coin est en mouvement.
- Utilisez votre main pour actionner le levier de commande sur la vanne. N'utilisez pas votre pied, une corde ou tout dispositif d'extension.
- **Ne déplacez pas** la fendeuse de bûches pendant que le moteur et/ou la batterie tournent
- **Ne laissez jamais l'équipement sans surveillance lorsque le moteur et/ou la batterie fonctionnent.**
- Éteignez le moteur et la batterie même si vous quittez la fendeuse de bûches pendant une courte période de temps.
- Évitez tout contact avec les zones chaudes de la machine pendant le fonctionnement ou après le fonctionnement pour éviter brûlures.



AVERTISSEMENT! RÉPARATION ET ENTRETIEN

- **N'utilisez pas la fendeuse de bûches lorsqu'elle est en mauvais état mécanique ou qu'elle a besoin d'être réparée.** Vérifiez fréquemment que tous les écrous, boulons, vis, raccords hydrauliques et colliers de serrage sont serrés.
- **Ne modifiez** en aucune manière la fendeuse de bûches. Toute modification annulera la garantie et pourrait rendre la fendeuse de bûches dangereuse à utiliser. Effectuez toutes les recommandations de procédures d'entretien avant d'utiliser la fendeuse de bûches. Remplacer toutes pièces endommagées ou usées immédiatement.
- **Ne modifiez pas** le moteur et/ou la batterie pour qu'ils fonctionnent à des vitesses excessives. Le régime maximum moteur est pré-réglé par le constructeur et se situe dans les limites de sécurité.
- Éteignez le moteur et la batterie avant d'effectuer tout entretien ou réparation sur la fendeuse de bûches.
- **Vérifiez toujours le niveau d'huile hydraulique avant l'utilisation.**
- Les pièces de rechange doivent répondre aux spécifications du fabricant.



AVERTISSEMENT! SÉCURITÉ HYDRAULIQUE : Le système hydraulique de la fendeuse de bûches nécessite une inspection avec les pièces mécaniques. Assurez-vous de remplacer les pièces effilochées, pliées, fissurées ou tuyaux flexibles hydrauliques ou composants hydrauliques endommagés.

- **Vérifiez les fuites de liquide hydraulique** en passant un morceau de papier ou de carton en dessous ou sur la zone de la fuite. Ne vérifiez pas les fuites avec votre main. Fluide qui s'échappe d'un plus petit trou, sous pression, peut avoir assez de force pour pénétrer la peau causant des blessures graves ou la mort.

- **Consultez immédiatement un médecin** si vous êtes blessé par une fuite hydraulique.
- Une infection ou une réaction grave peut se développer si un traitement médical n'est pas administré immédiatement.
- Relâchez toute la pression en coupant le moteur et la batterie et en déplaçant la commande de la vanne d'avant en arrière s'il devient nécessaire de desserrer ou de retirer tout raccord du système hydraulique.
- **Ne retirez pas** le bouchon du réservoir hydraulique ou du réservoir lorsque la fendeuse de bûches est en cours d'exécution. Le réservoir pourrait contenir de l'huile chaude sous pression, ce qui pourrait entraîner de grave blessure.
- **Ne réglez pas** la vanne hydraulique. La soupape de surpression de la fendeuse de bûches est préréglée à l'usine. Seul un technicien de service qualifié doit effectuer ce réglage.



MISE EN GARDE! PRÉVENTION D'INCENDIES

- **N'utilisez pas** la fendeuse de bûches à proximité d'une flamme nue ou d'une étincelle. L'huile hydraulique est inflammable et peut exploser.
- **Ne faites pas** le plein d'huile hydraulique lorsque le moteur et la batterie fonctionnent. Laissez le moteur et batterie pour se reposer et se refroidir avant de faire le plein.
- **Ne fumez pas** pendant le fonctionnement ou le ravitaillement en carburant de la fendeuse de bûches. Le liquide hydraulique est inflammable.
- Gardez un extincteur de classe B à portée de main lorsque vous utilisez cette fendeuse de bûches dans des zones sèches, car une mesure de précaution contre d'éventuelles étincelles volantes.
- Vidanger le réservoir de carburant avant de le ranger pour éviter tout risque d'incendie. Stockez l'essence dans un contenant approuvé et hermétiquement fermé. Conserver le récipient dans un endroit frais et sec.
- Tournez le robinet d'arrêt de carburant sur le moteur à la position "OFF" avant de remorquer le bas séparateur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une inondation du moteur.

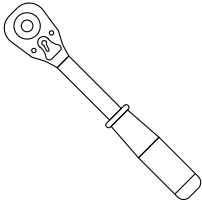
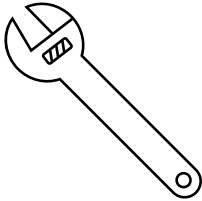
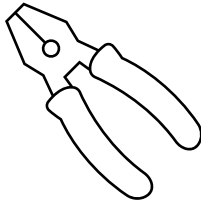
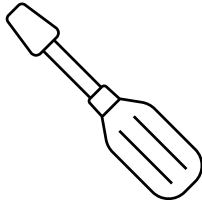


PROPOSITION 65 DE LA CALIFORNIE AVERTISSEMENT : Les produits pétroliers (liquide hydraulique) peuvent vous exposer à des produits chimiques, dont le toluène et le benzène, qui sont connus de l'État de Californie pour causer le cancer et des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Lire la suite sur <https://www.p65warnings.ca.gov/>.

SECTION II • ASSEMBLAGE

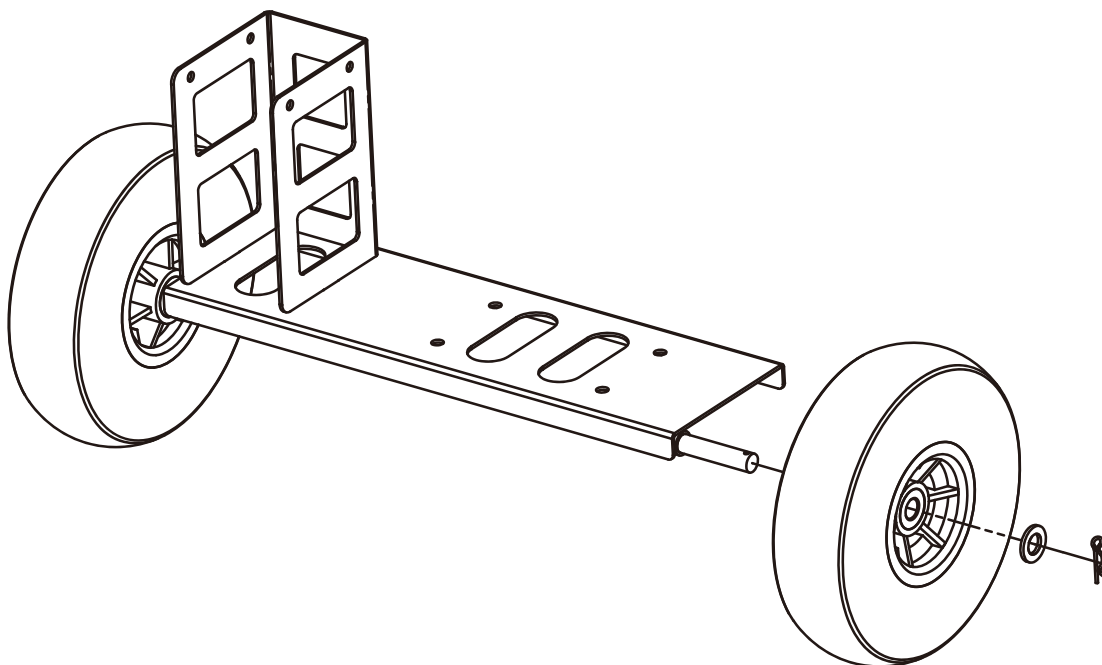
PRÉ-ASSEMBLAGE

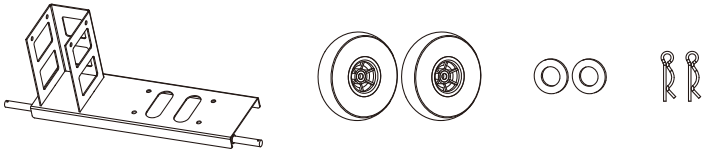
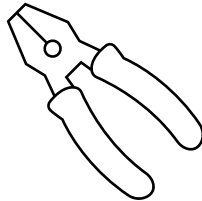
Cette machine est livrée en kits pré-assemblés pour simplifier le processus d'assemblage.

OUTILS D'ASSEMBLAGE NÉCESSAIRES			
			
Clés à cliquet 10 mm et 16 mm	Clés de 22 et 27 mm	Pince à bec effilé	Tournevis

ÉTAPE 1: PLAQUE INFÉRIEURE

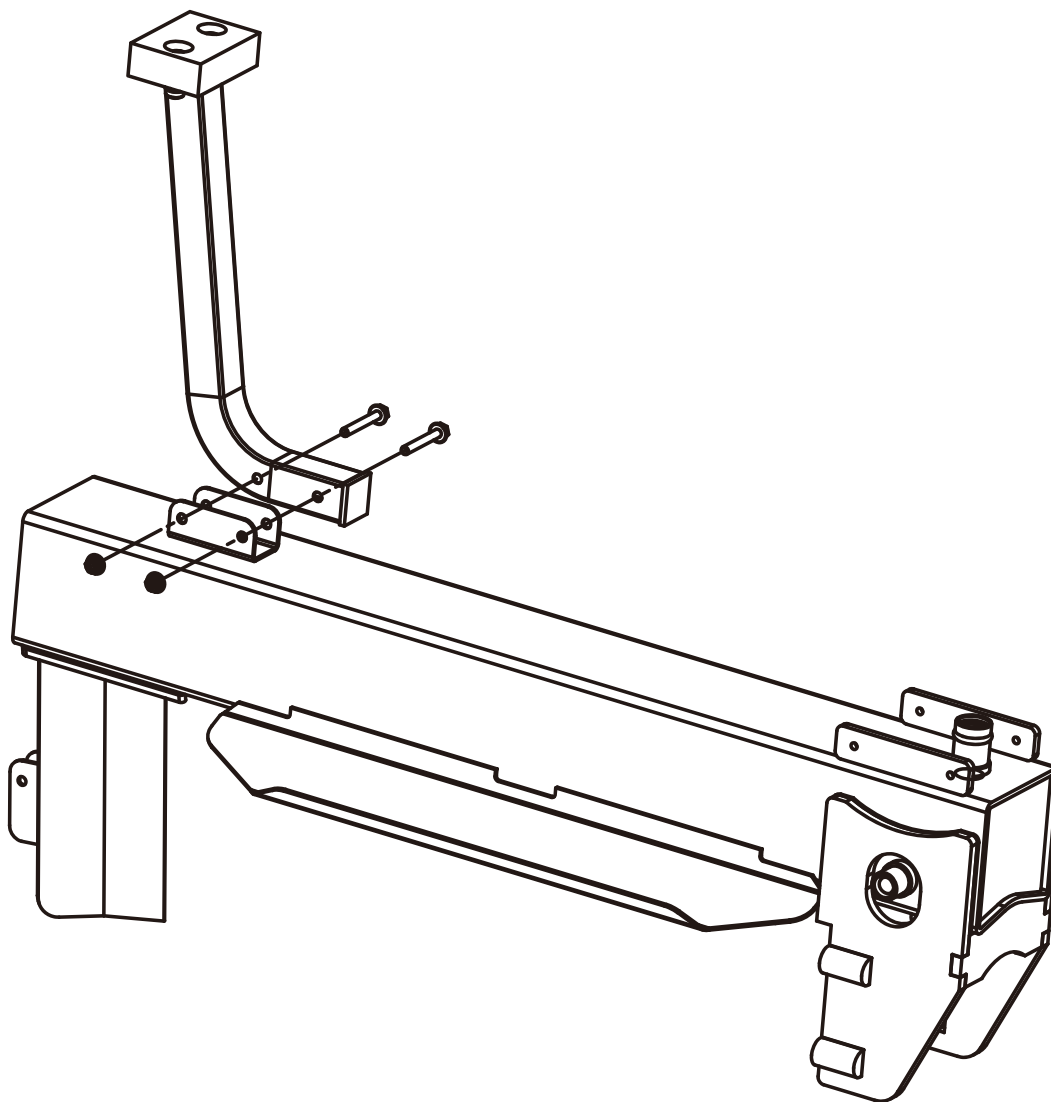
Installez les roues de 10 po (3) sur la plaque inférieure (6) à l'aide de rondelles plates (2) et de goupilles en R (1).

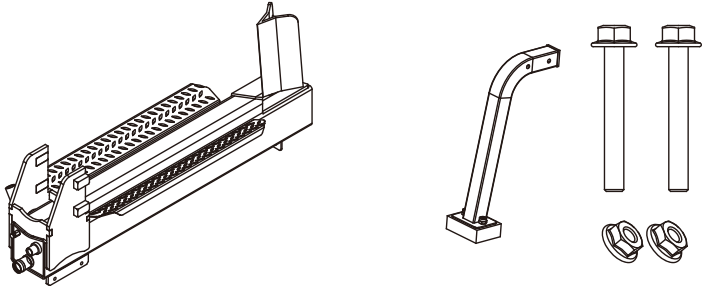
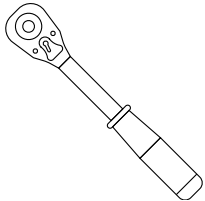


PIÈCES NÉCESSAIRES	OUTILS REQUIS
	
Plaque inférieure (6), roue de 10 po (3), rondelle plate (2), goupille en R (1)	Pince à bec effilé

ÉTAPE 2 : PLATEAU À BûCHES

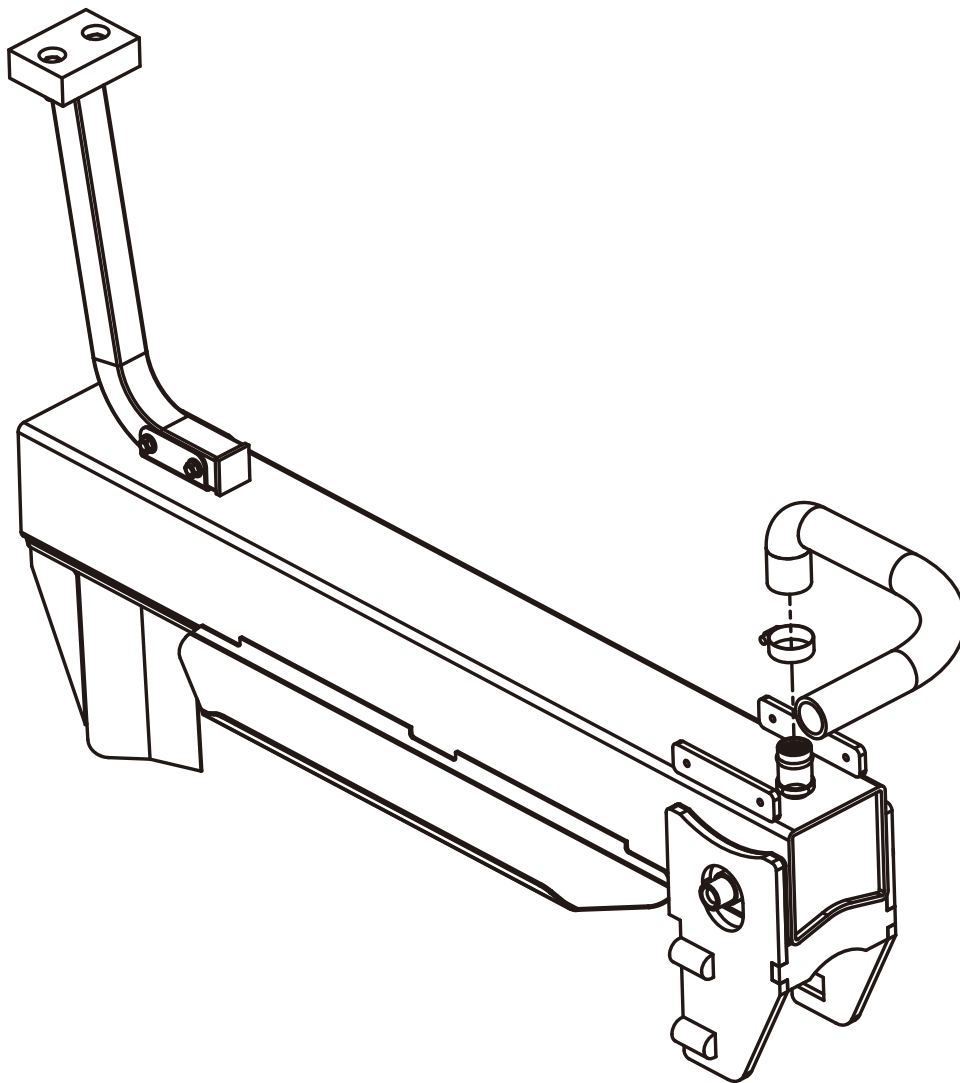
Installez la barre de support (21) sur le plateau à bûches (16) à l'aide de boulons à bride hexagonale M6 x 45 mm (20) et M6 écrous à bride (17).

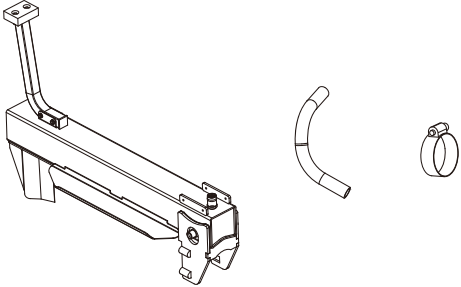
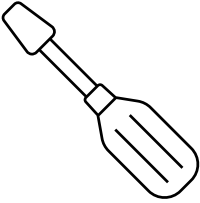


PIÈCES NÉCESSAIRES	OUTILS REQUIS
	
<p>Plateau à bûches (16), barre de support (21), boulon à bride hexagonale M6x45 mm (20), écrou à bride M6 (17)</p>	<p>Clé à cliquet de 10 mm</p>

ÉTAPE 3 : TUYAU D'ASPIRATION

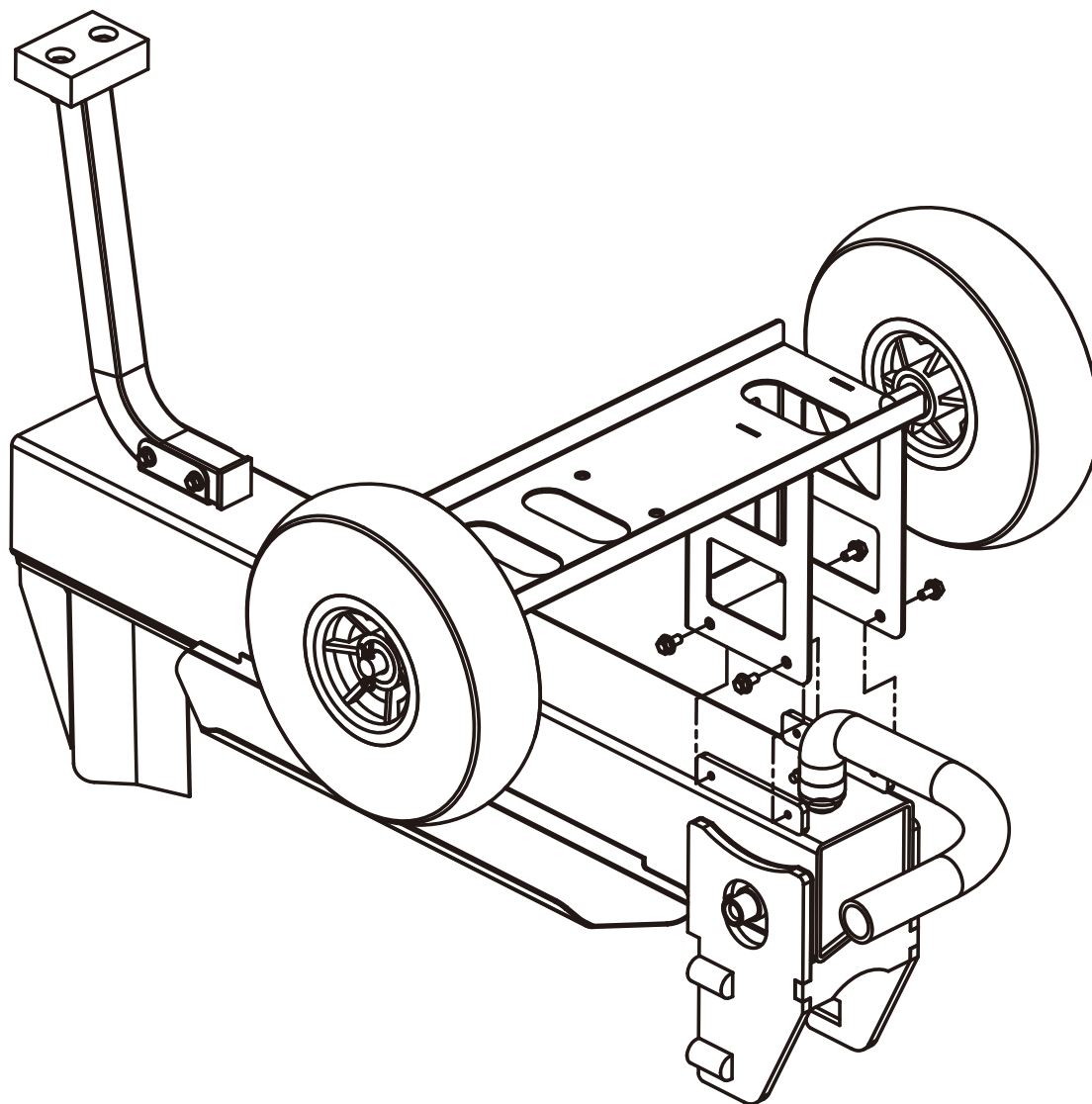
Insérez le filtre (11) dans le plateau à bûches (16) et scellez avec l'anneau élastique (10). Installer le tuyau d'aspiration (9) au plateau à bûches (16) à l'aide du collier de serrage (8).

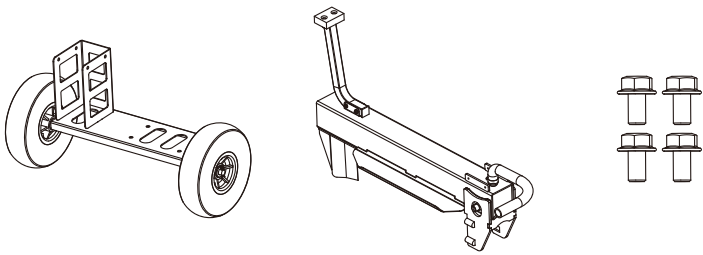
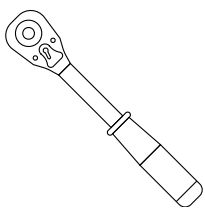


PIÈCES NÉCESSAIRES	OUTILS REQUIS
	
<p>Plateau à bûches (16), filtre (11), anneau élastique (10), tuyau aspiration (9), collier de serrage (8)</p>	<p>Tournevis</p>

ÉTAPE 4 : ASSEMBLAGE DE LA BASE

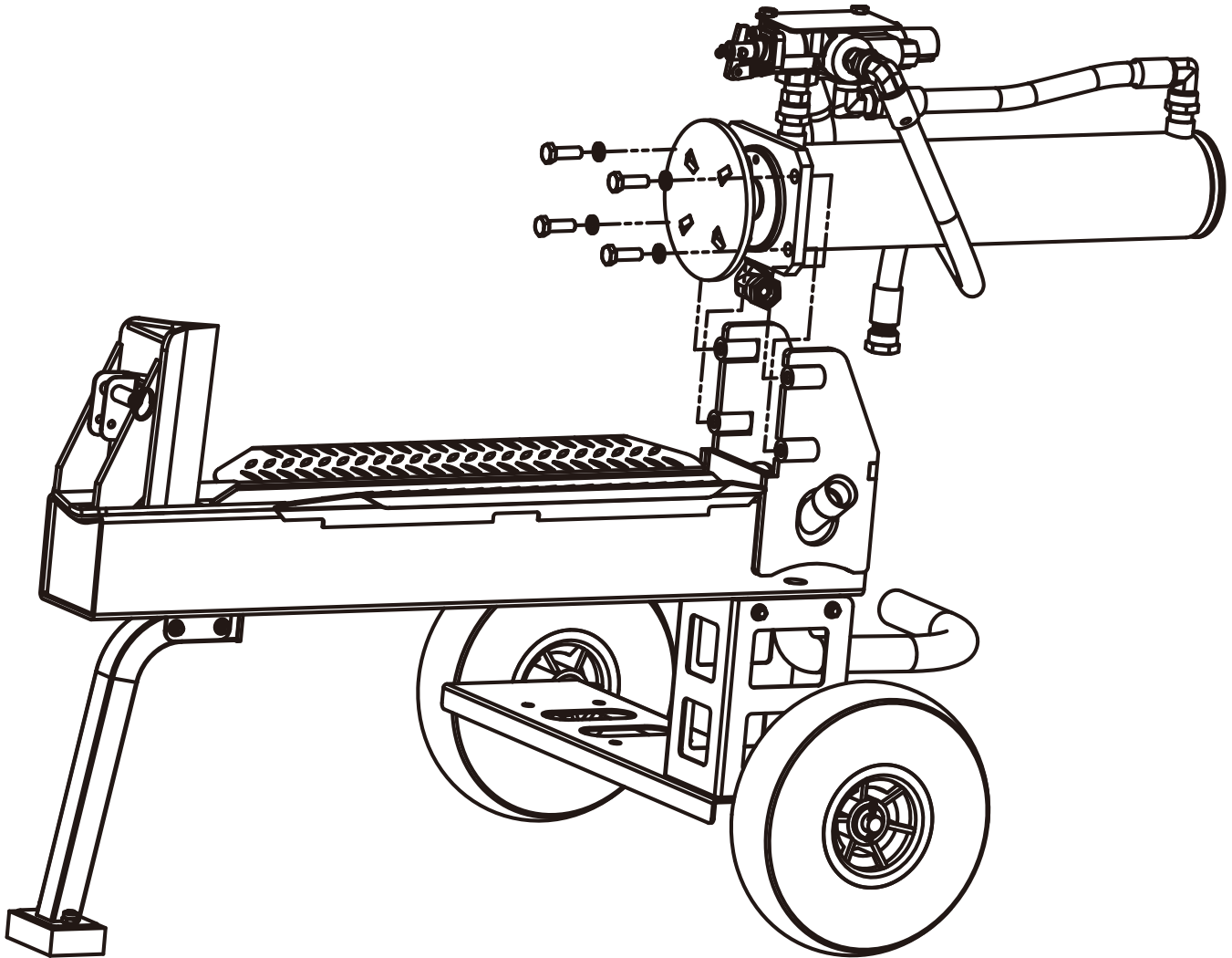
Installez la plaque inférieure (6) sur le plateau à bûches (16) à l'aide de boulons à bride hexagonale M8x20 mm (7) et de boulons M8 écrous à embase (4) serrés à un couple de 7-9 ft/lb.

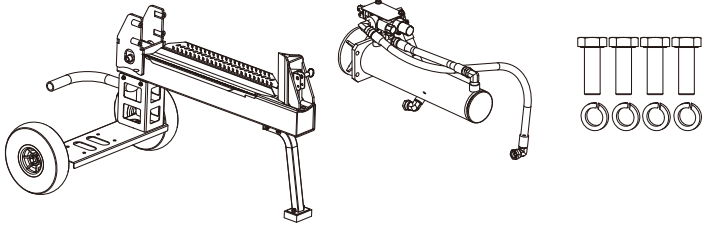
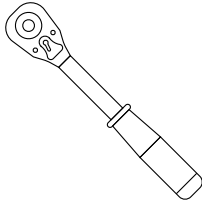


PIÈCES NÉCESSAIRES		OUTILS REQUIS
		
Plaque inférieure (6), plateau à bûches (16), boulon à bride hexagonale M8x20 mm (7), écrou à bride M8 (4)		Clé à cliquet de 10 mm

ÉTAPE 5 : CYLINDRE HYDRAULIQUE

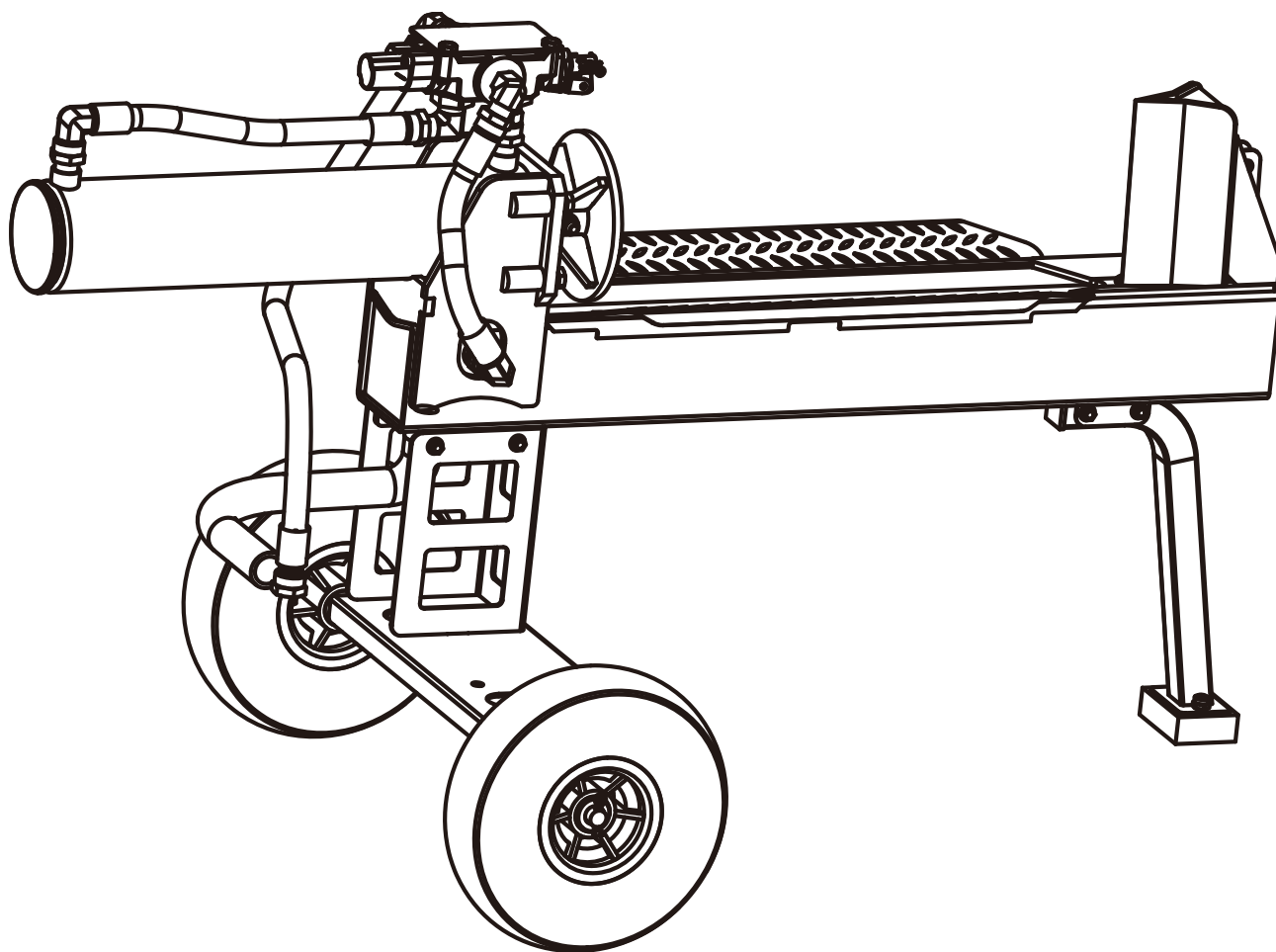
Installez le kit de vérin hydraulique (12) sur la base (étape 4) à l'aide de boulons hexagonaux M10x30 mm (15) et Rondelles élastiques Ø10 mm (14) serrés à un couple de 33-44 ft/lb.



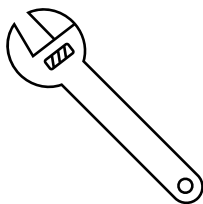
PIÈCES NÉCESSAIRES	OUTILS REQUIS
	
<p>Base (étape 4), kit vérin hydraulique (12), hexagone M10x30 mm boulon (15), rondelle élastique Ø10 mm (14)</p>	<p>Clé à cliquet de 16 mm</p>

ÉTAPE 6 : RACCORDER LES TUYAUX HYDRAULIQUES

Connectez les tuyaux à leurs emplacements respectifs et serrez au couple de 59 pi/lb.



OUTILS REQUIS



Clé 22 mm-27 mm

ÉTAPE 7 : VÉRIFICATION FINALE DE L'INSTALLATION

Vérifiez le serrage de tous les raccords, écrous et boulons avant de remplir la fendeuse de bûches avec des liquides.

SECTION III • FONCTIONNEMENT

SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT



DANGER! Lisez et comprenez le manuel d'utilisation complet avant d'assembler ou en utilisant ce produit ! Ne pas comprendre et respecter les avertissements, mises en garde et instructions de montage et d'utilisation peut entraîner des blessures graves ou la mort.



DANGER! Ne laissez pas jamais des enfants ou des personnes non formées utiliser cet équipement.



DANGER! Ne permettez pas à d'autres personnes qui n'ont pas lu et compris l'intégralité de ce Manuel d'utilisation de cet équipement. L'utilisation d'équipements motorisés peut être dangereuse. C'est la seule responsabilité de l'opérateur de comprendre l'assemblage et le fonctionnement en toute sécurité de ce produit.



DANGER! Ne laissez jamais la machine sans surveillance avec le moteur et la batterie en marche.



DANGER! N'utilisez jamais la machine sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicament.



DANGER! De nombreux accidents surviennent lorsque plus d'une (1) personne utilise la fendeuse de bûches. Si un assistant aide à charger les bûches, n'actionnez jamais les commandes tant que l'assistant n'est pas à l'écart de la zone de fractionnement.



AVERTISSEMENT! Ne laissez personne monter sur la machine pendant son utilisation ou son fonctionnement.



AVERTISSEMENT! Ne transportez jamais de marchandises sur la fendeuse de bûches.



DANGER! DES PRESSIONS DE FLUIDE ÉLEVÉES SONT CONTENUES DANS LES FENDEUSES DE BÛCHES HYDRAULIQUES. Le fluide hydraulique sous pression s'échappant par une ouverture de trou d'épingle peut percer la peau et provoquer des hémorragies graves, entraînant un empoisonnement du sang. Par conséquent, les instructions suivantes doivent être respectées à tout moment :

- Assurez-vous de confirmer que tous les raccords de tuyaux et les colliers de serrage sont bien serrés avant chaque utilisation. Il est possible que les connexions se desserrent avec le temps à cause des vibrations.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil avec des tuyaux, des raccords ou des tubes effilochés, pliés, fissurés ou endommagés.
- Arrêtez le moteur et la batterie et relâchez la pression du système hydraulique avant de changer ou ajuster les raccords, les tuyaux, les tubes ou d'autres composants du système.
- N'ajustez pas les paramètres de pression de la pompe ou de la vanne. Les pré-réglages d'usine sont testés pour des performances optimales du système. La falsification ou la modification de ces paramètres rendra la garantie de votre produit nulle et non avenue.

- Ne vérifiez pas les fuites avec votre main. Les fuites peuvent être détectées en passant du carton ou bois sur la zone suspecte. Recherchez la décoloration. Si vous êtes blessé par une fuite de liquide, consultez un médecin immédiatement. Une infection grave ou une réaction allergique peut se développer si un traitement n'est pas administré immédiatement.



MISE EN GARDE! Gardez la zone d'opération dégagée pour une assise sûre et sécurisée.



AVERTISSEMENT! Gardez toujours les mains et les pieds éloignés des pièces mobiles.



AVERTISSEMENT! L'huile hydraulique est hautement inflammable. Assurez-vous de vous conformer à l'état local et codes fédéraux. Apportez l'équipement de sécurité incendie approprié dans la zone d'opération.



AVERTISSEMENT! Les fendeuses de bûches ne doivent être utilisées que pour fendre du bois. Ne pas utiliser pour d'autres fins en toutes circonstances.



AVERTISSEMENT! Lors du chargement d'une fendeuse de bûches à vérin, placez vos mains sur les côtés de la bûche, pas les extrémités. Ne placez jamais vos mains ou toute partie de votre corps entre une bûche et toute partie de la fendeuse.



AVERTISSEMENT! Fendez uniquement du bois dans le sens du grain. Ne fendez jamais perpendiculairement au grain.



AVERTISSEMENT! Sur les fendeuses de bûches de type RAM, n'essayez jamais de fendre plus d'une bûche à la fois à moins que le vérin n'ait été complètement rétracté et qu'une deuxième pièce soit nécessaire pour terminer le fendage de la première bûche.



AVERTISSEMENT! Sur les fendeuses de bûches à piston lorsque les bûches ne sont pas équerries, la partie la plus longue de la bûche doit être tournée vers le bas et l'extrémité la plus carrée doit être placée contre le vérin.



AVERTISSEMENT! N'utilisez que votre main pour actionner les commandes de la fendeuse de bûches, n'utilisez jamais d'autre partie de votre corps pour actionner les commandes.



DANGER! Ne remplissez pas le réservoir hydraulique tant que le moteur et la batterie ne sont pas éteints et la machine est complètement refroidie.

HUILE HYDRAULIQUE



MISE EN GARDE! De l'huile doit être ajoutée au réservoir hydraulique avant le démarrage ou l'utilisation.



DANGER! Ne retirez pas le bouchon d'huile hydraulique lorsque le moteur et la batterie fonctionnent ou chaud. De l'huile chaude peut s'échapper et causer de graves brûlures. Laissez toujours la fendeuse de bûches refroidir complètement avant de retirer le bouchon d'huile hydraulique. Pression et températures de fluide élevées sont créées dans les fendeuses de bûches hydrauliques. Le liquide hydraulique s'échappera par un trou de la taille d'une épingle et peut percer la peau.



DANGER! Inspectez régulièrement le système hydraulique pour détecter d'éventuelles fuites. Ne jamais vérifier pour des fuites avec votre main pendant que le système est sous pression. Laissez toujours la machine refroidir complètement avant de vérifier les fuites. Consulter immédiatement un médecin en cas de blessure par fluide qui s'échappe.

Pour vérifier le niveau d'huile hydraulique, insérez la jauge dans le col de remplissage jusqu'à ce qu'elle s'arrête. Retirer et lire le niveau. Ne vissez pas la jauge dans le col de remplissage lors de la vérification de l'huile. Lorsque la température extérieure est inférieure 0 C/32 °F, le liquide de transmission Dexron III peut être utilisé.

1. Assurez-vous que la fendeuse de bûches est sur une surface plane et de niveau.
2. Retirez la jauge du réservoir d'huile.
3. Ajouter 6 litres/1,6 gallon d'huile hydraulique AW32 ou AW46
4. Vérifiez le niveau d'huile hydraulique avec la jauge d'huile. Le niveau d'huile doit être sur la jauge.
5. Serrez la jauge.
6. Démarrez la batterie et le moteur.
7. Étendez et rétractez le vérin pour purger l'air du système hydraulique. Le mouvement du cylindre doit être lisse et continu.
8. De l'huile hydraulique peut être ajoutée de manière appropriée lorsque la poussée du vérin est insuffisante.



AVERTISSEMENT! POUR DES RAISONS DE SÉCURITÉ, L'HUILE HYDRAULIQUE N'EST PAS INCLUSE AVEC VOTRE FENDEUSE.

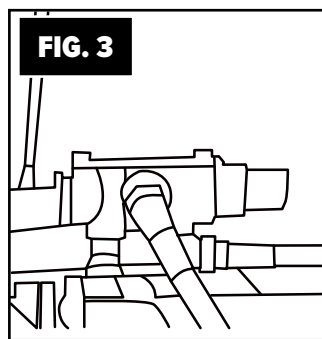
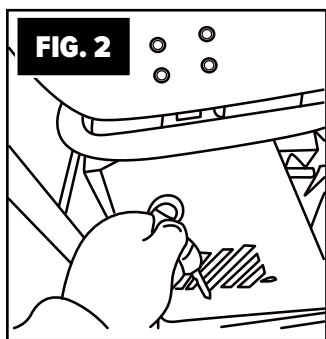
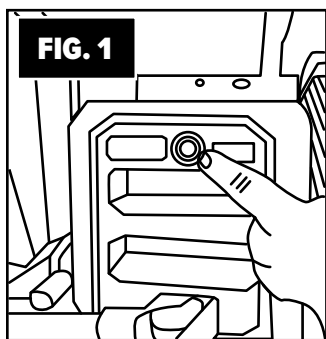
DÉMARRAGE DE LA MACHINE

⚠ AVERTISSEMENT! Avant de démarrer la machine, il faut ajouter de l'huile hydraulique, si l'huile hydraulique a n'a pas encore été ajouté, veuillez revoir le segment **"HUILE HYDRAULIQUE"**.

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation de la batterie pour allumer l'alimentation (**FIG. 1**).
2. Tournez la clé de contact sur le côté de la protection de la batterie et du moteur (**FIG. 2**).

La machine démarrera, avec la poignée de la vanne de commande opérationnelle, qui contrôle la poussée du vérin (**FIG. 3**).

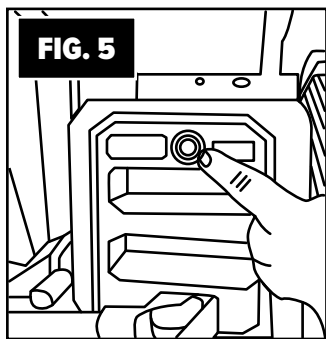
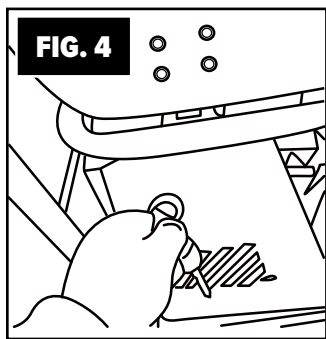
REMARQUE : Le niveau de charge de la batterie est indiqué sur la batterie, vérifiez périodiquement le niveau de charge de la batterie.



ARRÊT DE LA MACHINE

1. Tournez la clé de contact sur le côté de la batterie et du carénage du moteur pour arrêter le moteur (**FIG. 4**).
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation de la batterie pour couper l'alimentation (**FIG. 5**).

La machine s'arrêtera complètement.



ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE

1. Coupez toujours la source d'alimentation lors de la réparation ou du réglage de la fendeuse.
2. Nettoyez les débris sur le moteur et inspectez-le régulièrement.
3. Nettoyez les débris autour des pièces mobiles.
4. Inspectez la machine avant chaque utilisation pour vous assurer que tous les écrous et boulons sont serrés et que la machine est en état de fonctionnement, les vibrations du moteur peuvent desserrer les vis et les boulons avec le temps.

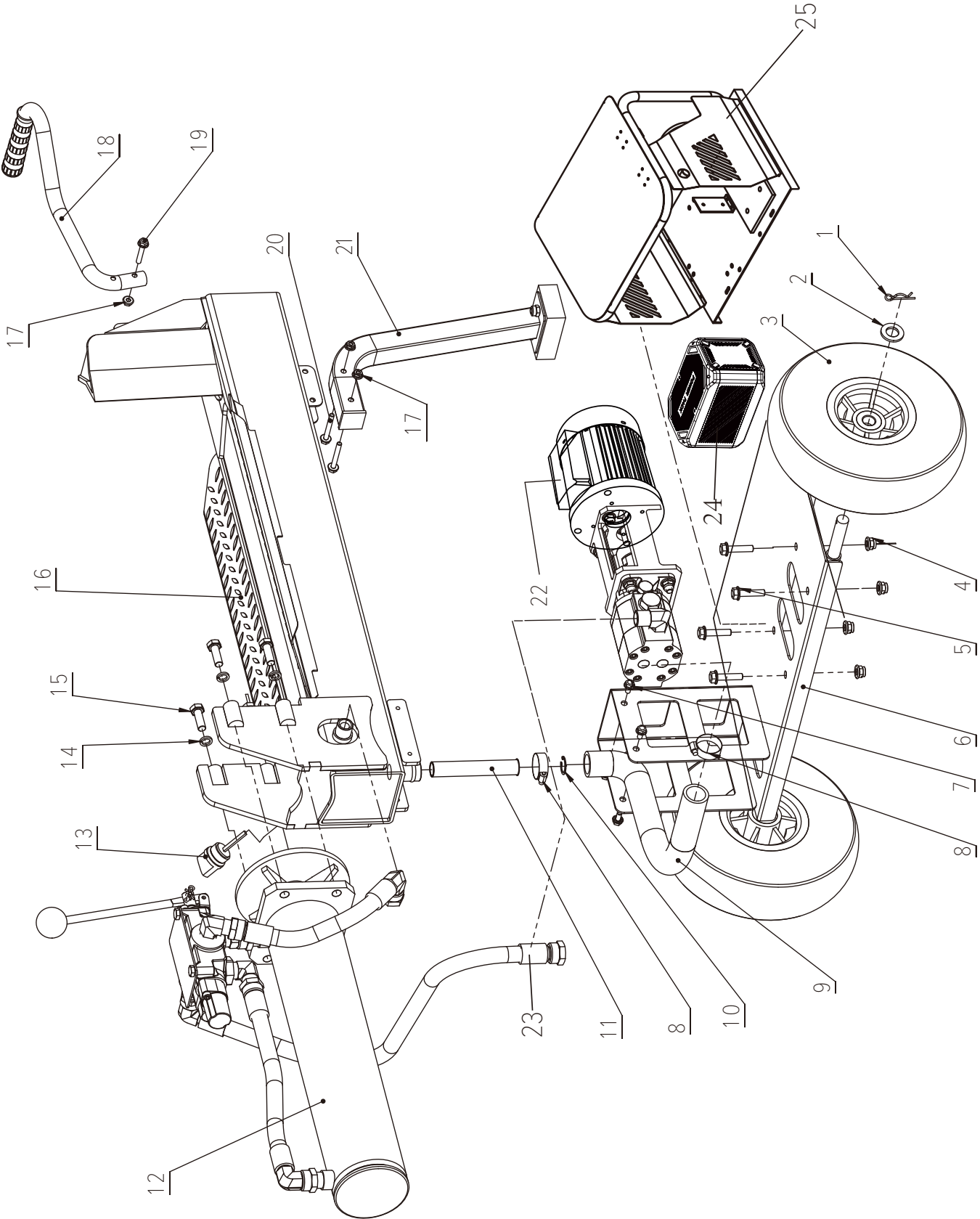
DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Le mouvement de la cale est lent ou irrégulier.	Air dans le circuit d'huile hydraulique.	Purger l'air en étendant et en rétractant la cale plusieurs fois jusqu'à consistance régulière.
	Débris logés dans les guides de poutre.	Enlevez les débris sur la poutre.
	Faible niveau d'huile hydraulique.	Vérifier le niveau d'huile et ajouter au besoin.
	L'huile hydraulique n'est pas continue.	Ajouter du liquide hydraulique.
Fuite d'huile du cylindre.	Joint de tige de vérin défectueux.	*Appelez DK2 pour une pièce de rechange.
	Tige de vérin rayée ou tordue.	*Appelez DK2 pour une pièce de rechange.
	Raccord hydraulique desserré.	Serrer le raccord hydraulique.
	Joint de rondelle de combinaison défectueux sur raccord hydraulique du vérin.	*Appelez DK2 pour une pièce de rechange.
Wedge will not extend or retract.	Soupape de commande défectueuse.	*Appelez DK2 pour une pièce de rechange.
	Pompe hydraulique défectueuse.	*Appelez DK2 pour une pièce de rechange.
	Faible niveau d'huile hydraulique.	Vérifier le niveau d'huile et ajouter au besoin.
Rebondissement excessif pendant le remorquage.	Pneus sous-gonflés.	Gonflez les pneus à la bonne pression. Reportez-vous au flanc du pneu.
Le tuyau est tordu après serrage.	Le tuyau tourne.	Fixez le manchon de tuyau avec des pinces à tuyau et serrez le joint avec une clé.
La tige de soupape revient plusieurs fois	Il y a de l'air dans les tuyaux hydrauliques.	Dévisser la jauge d'huile pour purger.

*Si vous avez une pièce défectueuse, veuillez envoyer un courriel à support@detailk2.com ou appeler le **1 (888) 277-6960**.

SECTION IV • PIÈCES ET SCHÉMAS

SCHÉMAS



LISTE DES PIÈCES

NO	N° DE PIÈCE	DESSCRIPTIF	QTÉ
1	OPS220EV01H23	Goupille R	2
2	OPS220EV02H23	Rondelle plate	2
3	OPS220EV03H23	Roue 10 po/25 cm	2
4	OPS220EV04H23	Écrou à bride M8	4
5	OPS220EV05H23	Boulon hex à bride M8x40 mm	4
6	OPS220EV06H23	Plaque inférieure	1
7	OPS220EV07H23	Boulon hex à bride M8x20 mm	4
8	OPS220EV08H23	Collier de serrage	2
9	OPS220EV09H23	Tuyaux d'aspiration	1
10	OPS220EV10H23	Anneau élastique	1
11	OPS220EV11H23	Filtre	1
12	OPS220EV12H23	Kit vérin hydraulique	1
13	OPS220EV13H23	Jauge d'huile	1
14	OPS220EV14H23	Rondelle élastique	4
15	OPS220EV15H23	Boulon hexagonal M10x30 mm	4
16	OPS220EV16H23	Plateau à bûches	1
17	OPS220EV17H23	Écrou à bride M6	3
18	OPS220EV18H23	Poignée	1
19	OPS220EV19H23	Boulon hexa à bride M6x35 mm	1
20	OPS220EV20H23	Boulon hex à bride M6x45 mm	2
21	OPS220EV21H23	Barre d'appui	1
22	OPS220EV22H23	Moteur	1
23	OPS220EV23H23	Tuyau d'arrivée d'huile hydraulique	1
24	OPE100	Batterie*	1
25	OPS220EV25H23	Couvercle	1

*Batterie (24) vendue séparément sauf si le modèle de kit (OPS220EV-K) est acheté.



ELITE ENERGY™