



HAND MOWER



ITEM NO. **KHM-152**

INSTRUCTION MANUAL

EURO-II   

Thank you for your purchasing the brush cutter of our company.

The present manual explains how to handle the brush cutter well.

Before using it, please read this operator's manual carefully, operate the machine correctly and engage in your task with safety.

By the way, due to changes of specifications, all details of your machine may not agree with this manual. Please understand accordingly.

TECHNICAL DATA

SPECIFICATIONS

Volume (fuel tank)	1200 cc
Engine type	2 stroke/one cylinder
Engine displacement	52 cc
Max. engine power	1.45kW
Engine speed at idling	3200± 200min ⁻¹
Net weight(without cutting attachment and with empty tanks)	Approx.. 7 kg

Brush Cutter

Blade type	3-tooth metal blade, Ø255mm x Ø25.4mm x1.4mm
Cutting diameter	255 mm

Because a trimmer/cutter is a high-speed, fast cutting power tool, special safety precaution must be observed to reduce the risk of personal injury. Read this manual carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the unit. Know how to shut it off, and how to unhook a harnessed unit quickly.



This graphic accompanied by the words **WARNING** and **DANGER** Calls attention to an act or a condition which can lead to **SERIOUS INJURY**



READ & UNDERSTAND Operator's Manual and Safety Manual.



ALWAYS WEAR EYE AND EAR PROTECTION



Always **TURN OFF ENGINE** and make sure the cutting tool has stopped before cleaning, removing or adjusting blade.

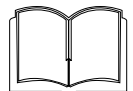


WARNING Never modify a trimmer or cutter in any way. Improper use of any trimmer can cause **SERIOUS OR FATAL PERSONAL INJURY.**



The engine exhaust from this product contains chemicals to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

Specifications, descriptions and illustrative material in this manual are as accurate as known at the time of publication, but are subject to change without notice. Illustrations may include optional equipment and accessories, and may not include all standard equipment.



Proper safety precautions must be observed. Like all equipment this unit must be handled carefully **DO NOT EXPOSE YOURSELF TO DANGER.** Follow these general rules. Do not permit others to use this machine unless they are thoroughly responsible and have read, and understand the machine manual and are trained in its operation.

- Always wear safety goggles for eye protection. Dress properly, do not wear loose clothing or jewelry that could become caught in moving parts of the unit. Safe, sturdy nonskid footwear should always be worn. Long hair should be tied back. It is recommended that legs and feet be covered to protect from flying debris during operation.
- Inspect the entire machine for loose parts (nuts, bolts, screws, etc.) and any damage. Repair or replace as necessary before using the machine.
- **DO NOT USE** any attachment with this power head other than the ones recommended by our company. Serious injury to the operator or bystanders could result as well as damage to the machine.
- Keep the handles free from oil and fuel.
- Always use proper handle and shoulder strap when cutting.
- Do not smoke while mixing fuel or filling tank.
- Do not mix fuel in an enclosed room or near open flames. Assure adequate ventilation.
- Always mix and store the fuel in a properly marked container that is approved by local codes and ordinances for such usage.
- Never remove the fuel tank cap while the engine is running.
- Never start or run the engine inside a closed room or building. Fumes from the exhaust contain dangerous carbon monoxide.
- Never attempt to make engine adjustments while the unit is running and strapped to the operator. Always make engine adjustments with the unit resting on a flat, clear surface.
- Do not use the unit if it is damaged or poorly adjusted. Never remove the machine's guard.
- Inspect the area to be cut and remove all debris that could become entangled in the nylon cutting head. Also remove any objects that the unit may throw during cutting.
- Keep children away. Onlookers should be kept at a safe distance from the work area, at least **50 FEET**.
- Never leave the machine unattended.
- Do not use this unit for any job other than those for which it is intended as described in this manual.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Do not run the while standing on a ladder or on any other unstable footing location.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Do not run the while standing on a ladder or on any other unstable footing location.
- Keep hands and feet clear of the nylon cutting head while unit is in use.
- Do not use this type of machine for sweeping away debris.
- Do not use the unit when you are tired or under the influence of medication, drugs or alcohol.
- Use nylon cutting head which is free of damage. If a stone or any other obstacle is hit, stop the engine and check the nylon cutting head. A broken or unbalanced nylon cutting head must never be used.

FOLLOW INSTRUCTION FOR CHANGING ACCESSORIES.

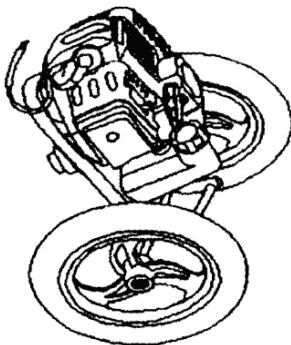
- Do not store in a closed area where fuel vapors can reach an open flame from hot water heaters, furnaces, etc. Store in a locked, well ventilated area only.
- Use only our company original equipment parts when servicing the unit, this will ensure safe and proper performance of your product. These parts are available from your dealer. The use of any other accessories or attachments may cause a potential hazard or the user, damage to the machine and void this warranty.
- Clean the machine completely, especially, the fuel tank, its surroundings, and the air cleaner.
- When refueling, be sure to stop the engine and confirm that it is cooled down. Never refuel when the engine is running or hot. When gasoline spills, be sure to wipe it up completely and properly dispose of those materials before starting the engine.
- Stay clear of other workers or bystanders by at least 15 meters / 50 feet.
- When ever approaching an operator of the machine, carefully call his attention and confirm that the operator stops the engine. Be careful not to startle or distract the operator which can cause an unsafe situation.
- Never touch the nylon cutting head when ever the engine is running. If it is necessary to adjust the projector or nylon cutting head, be sure to stop the engine and confirm that the nylon cutting head has stopped sunning.
- The engine should be turned off when the machine is moved between work areas.
- Be careful not to hit the nylon cutting head against stones, or the ground. Unreasonable rough operation will shorten the life of the machine as well as create an unsafe environment for yourself and those around you.
- Pay attention to loosening and overheating of parts. If there is any abnormality of the machine, stop operation immediately and check the machine carefully. If necessary, have the machine serviced by a authorized dealer. Never continue to operate a machine which may be malfunctioning.
- In start-up or during operation of the engine, never touch hot parts such as the muffler, the high voltage wire or the spark plug.
- After the engine has stopped, the muffler is still hot. Never place the machine in any places where there are flammable materials (dry grass, etc.), combustible gasses or combustible liquids.
- Pay special attention to operation tn the rain or just after the rain as the ground may be slippery.
- If you slip or fall to the ground or into a hole, release the throttle lever immediately.
- Be careful not to drop the machine or hit it against obstacles.
- Before proceeding to adjust or repair the machine, be sure to stop the engine and detach the spark plug cap from the spark plug.
- When the machine is placed in storage for a long time, drain fuel from the fuel tank and carburetor, clean the parts, move the machine to a safe place and confirm that the engine is cooled down.
- Make periodic inspections to assure safe and efficient operation. For a thorough inspection of your machine, please contact a dealer.
- Keep the machine away from fire or sparks.
- **WARNING:** The cutter area is still dangerous while the machine is coasting to a stop.



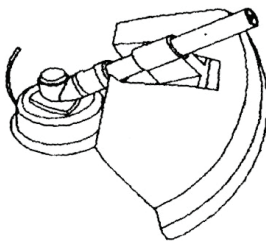
Key#	DESCRIPTION	QTY/UNIT
1	Throttle Switch	1
2	Handle	1
3	Engine	1
4	Wheel	2
5	Grass Fender	1
6	3T Blade	1

Mini hand-push brush cutter assembly steps:

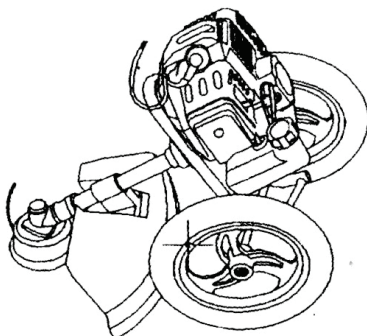
Step 1. Fix the 2 wheels, put a flat gasket outside of each wheels and screw up the nuts. The wheels should move easily.



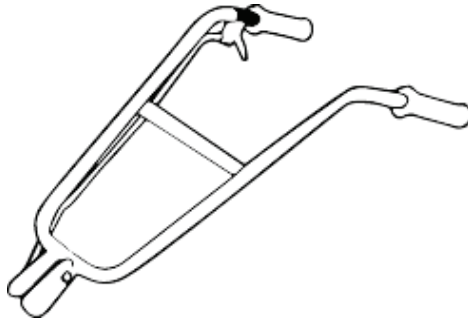
Step 2. Fix the fender in the connection transfer rod.



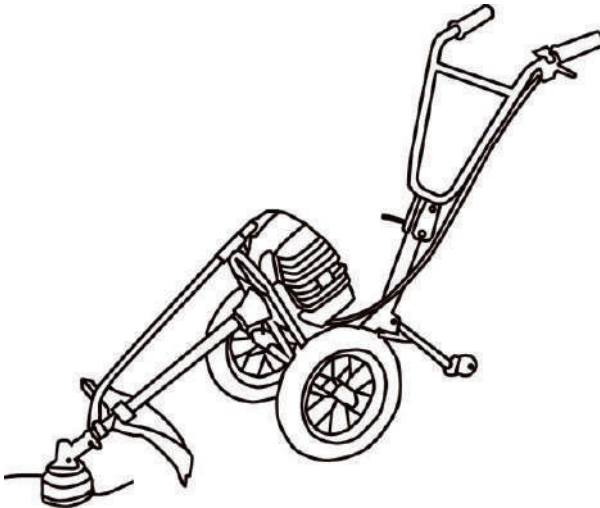
Step 3. Fix the connection transfer rod, fasten the binding bolts. Make sure the transfer spline and the shaft spline match well



Step 4. Connect the handle bar with the middle bar. Set the middle bar to the handle, fasten with the bolts and nuts.



Step 5. Fix the middle bar to the bracket through the joint seat, adjust to a suitable operating position for the convenience of users.



● بازدهی کم

علائم	علت های احتمالی	راه حل
در سرعت بالا متوقف شود دود کم باشد لوله کاربراتور رو به عقب باشد	مسدود بودن فیلتر سوخت جریان کم سوخت پروانه با رسوبات روغن خراب شده باشد	فیلتر سوخت و مسیر سوخت را تمیز کنید کاربراتور را تنظیم کنید رسوبات روغن را تمیز کنید
فشار کم باشد	فرسودگی پیستون، رینگ پیستون و سیلندر	پیستون و رینگ پیستون را تعویض نمایید
نشستی موتور	نشست محل اتصال سیلندر و میل لنگ	تعمیر کنید
انتهای دو میل لنگ نشستی دارد	ایراد داشتن قطعه آب بندی	قطعه آب بندی را تعویض کنید
	گرم شدن بیش از حد موتور بدنه با رسوبات روغنی فرسوده شده است.	از استفاده در طولانی مدت پرهیزید سرعت و دور در دقیقه بالا رسوبات روغن را پاک کنید

● موتور نامنظم کار می کند

علائم	علت های احتمالی	راه حل
صدای ضربه مانند	پیستون، رینگ پیستون و سیلندر فرسوده شده است پیستون، رینگ پیستون فرسوده شده است بلبرینگ میل لنگ و شاتون فرسوده شده است	پیستون و رینگ پیستون را تعویض نمایید پیستون و بین پیستون را تعویض نمایید بلبرینگ را تعویض کنید
صدای ضربه مانند	گرم شدن بیش از حد موتور محفظه احتراق با رسوبات روغنی	از استفاده در طولانی مدت پرهیزید سرعت و دور در دقیقه بالا
	فرسوده شده است نوع بنزین نا مناسب است	رسوبات روغن را پاک کنید یا بنزین دارای اکتان تعویض کنید
قطع شدن سیستم احتراق موتور	آب در سوخت وجود داشته باشد شکاف شمع تنظیم نباشد فاصله کوئل تنظیم نباشد	سوخت را تعویض کنید شکاف شمع را به فاصله $0.6 - 0.7$ میلی متر تنظیم کنید. فاصله کوئل را به $0.4 - 0.3$ میلی متر تنظیم کنید

● توقف ناگهانی موتور

علت های احتمالی	راه حل
سوخت تمام شده است شمع با رسوبات روغن آلوده شده باشد و یا اتصال کوتاه باشد وایر شمع از جایش خارج شده باشد	سوخت جدید اضافه کنید رسوبات روغن را پاک کنید وایر شمع را وصل کنید

توجه:

- در زمانی که موتور به صورت نامنظم عمل می کند موارد زیر را بررسی نمایید:
- سیستم سوخت رسانی در شرایط مناسب بوده و سوخت در موتور جریان داشته باشد.
- سیستم احتراق دستگاه در شرایط مناسب بوده و شمع به صورت صحیح جرقه بزند.
- فشار موتور به اندازه کافی باشد.

● عدم استارت دستگاه

- سوخت داخل مخزن را تخلیه کنید.
- از تازه و تمیز بودن سوخت اطمینان حاصل نمایید.
- فیلتر سوخت را بررسی کرده و از تمیز بودن آن اطمینان حاصل نمایید. (در صورت آلوده بودن فیلتر، آن را تعویض کنید)
- از تمیز بودن فیلتر هوا اطمینان حاصل فرمائید.
- شمع جدید و مناسب دیگری را جایگزین کنید.

راهنمای رفع عیب دستگاه

● عدم استارت دستگاه

علائم			علت های احتمالی	راه حل
سیلندر به صورت عادی فشار وارد می کند.	شمع به صورت عادی جرقه میزند	وضعیت غیر عادی سیستم سوخت	سوختی در مخزن نباشد فیلتر سوخت مسدود شده باشد	به مخزن سوخت اضافه کنید فیلتر سوخت را تمیز نمایید
		سوخت سیستم سوخت رسانی عادی	سوخت آلوده می باشد آب در سوخت باشد میزان نادرست ترکیب سوخت	سوخت را تعویض کنید سوخت را تعویض کنید شمع را درآورده و تمیز کنید ترکیب مناسب سوخت
	سیستم سوخت رسانی عادی	واپر شمع عادی	شمع با رسوبات روغن خراب شود خرابی عایق شمع شکاف شمع بسیار زیاد یا کم باشد	رسوبات روغن را تمیز نمایید شمع را تعویض نمایید شکاف شمع را به $0.7 - 0.6$ میلی متر تنظیم کنید.
		حرفه نامناسب		
سیستم سوخت رسانی عادی	سیستم جرقه زنی طبیعی	فشار ضعیف می باشد	فرسودگی رینگ پیستون شکسته شدن رینگ پیستون آلودگی رینگ پیستون شل شدن شمع نشست محل اتصال سیلندر و میل لنگ	با قطعه جدید تعویض کنید قطعات مرتبط را تعویض کنید قطعات مرتبط را محکم کنید
		فشار نرمال	واپر شمع و شمع، اتصال ضعیفی دارند ایراد سوپپ یا اتصال کوتاه	کلاهک شمع را محکم کنید تعویض یا تعویض کنید

بررسی شمع

هنگامی که موتور دستگاه داغ است، هرگز اقدام به باز کردن یا تعویض شمع دستگاه نکنید.
CHAMPION RCJ7Y: نوع شمع:

● عیب یابی دستگاه

- اگر شمع با رسوبات روغن آلوده شده باشد، آن را تمیز یا تعویض نمائید.
- اگر پلاتین شمع فرسوده شده باشد، آن را تعویض نمائید.
- فاصله جرقه زنی شمع ۰/۷ - ۰/۶ میلی متر می باشد (۰/۰۲۸" - ۰/۰۲۳")
- میزان گشتاور سفت کردن شمع ۱۵۵-۱۴۵ کیلوگرم بر سانتی متر (۱۲۵-۱۳۵ اینچ بر پوند) می باشد.

● حمل و نقل

- زمان حمل دستگاه در محیط کار، موتور دستگاه باید خاموش شود.
- زمانی که موتور خاموش شده است، تا مدتی اجزای فلزی آن داغ هستند. هرگز قسمت های داغ دستگاه مانند اگزوز را لمس نکنید.
- از عدم نشت سوخت از مخزن سوخت اطمینان حاصل کنید.

هشدار!



همیشه در زمان حمل و نقل تیغه فلزی را با کاور حمل تیغه بپوشانید.

● نگهداری طولانی

- به صورت مستمر دستگاه را بازرسی، تمیز و تعمیر نمائید.
- مخزن را عاری از سوخت کنید.
- موتور را روشن کنید. این مورد باعث می شود تا تمام سوخت موجود در سیستم سوخت رسانی و کاربراتور مصرف شود.
- شمع را باز کرده و به اندازه یک قاشق کوچک از روغن تمیز موتور در سوراخ شمع (سیلندر) ریخته و آن را مجدداً ببندید.
- دستگاه را در یک مکان تمیز، خشک و دور از گرد و غبار نگهداری کنید.

نکته: مشکلاتی از جمله استارت سخت دستگاه، نامنظم کار کردن و اختلال در عملکرد دستگاه می تواند بوسیله پیروی از تمامی دستورات کاربردی عملکرد دستگاه و روش های صحیح نگهداری، جلوگیری گردد



● روشن کردن موتور داغ

اگر مخزن سوخت دارای سوخت کافی بود، دسته استارت را ۱ تا ۳ بار کشیده تا موتور روشن شود.

● عدم استفاده از ساسات

اگر مخزن خالی از سوخت بود، بعد از سوخت گیری مجدد مراحل ۳ تا ۶، در مرحله روشن کردن موتور سرد را تکرار کنید.

● متوقف کردن موتور

– سوییچ دستگاه را به موقعیت “O” حرکت دهید.

مراقبت و نگهداری

● فیلتر هوا

– گرد و غبار انباشته بر فیلتر هوا بهره وری موتور را کاهش می دهد. مصرف سوخت را افزایش داده و اجازه ورود ذرات را به موتور می دهد. در مواقع لزوم، فیلتر هوا را برای بازنگری در محیطی غیر از محیط کار باز کنید.

– گرد و غبار سطحی می تواند به آسانی بوسیله ضربه وارد کردن به فیلتر هوا پاک شود. ذرات گرد و غبار سنگین باید در حلال های مناسب (آب) تمیز گردند.
– فیلتر هوا را از طریق باز کردن درب فیلتر جدا نمایید.



فیلتر هوا

● تنظیم کاربراتور

تا زمانی که نیاز نباشد، کاربراتور را تنظیم نکنید. کاربراتور تنها توسط تعمیرکاران مجاز کنزاکس باید مورد بازبینی و سرویس قرار گیرند. تنظیم نادرست کاربراتور ممکن است باعث آسیب به موتور دستگاه گردد.

● فیلتر سوخت

– مخزن سوخت دارای فیلتر می باشد. فیلتر در انتهای پمپ سوخت، نصب شده و می توان آن را با قلاب سیمی از قسمت مخزن جدا نمود.

– به صورت دوره ای فیلتر سوخت را بررسی نمایید. اجازه ورود گرد و غبار به داخل مخزن سوخت را ندهید. فیلتری که کثیف باشد باعث ایجاد مشکل در روشن شدن موتور یا اختلال در عملکرد صحیح دستگاه می شود.
– زمانی که فیلتر کثیف می باشد، آن را تعویض نمایید.

– زمانی که داخل مخزن سوخت کثیف می باشد، می توان آن را با بنزین تمیز کرد.

هشدار!



۲. مخزن سوخت را لبریز نکنید.
۳. هرگز سوخت را در محیط بسته و بدون تهویه به مخزن اضافه نکنید.
۴. در نزدیکی شعله آتش یا جرقه، سوخت به مخزن دستگاه اضافه نکنید.
۵. قبل از شروع به کار سوختی که در اطراف مخزن ریخته شده است را تمیز نمایید.
۶. هرگز اقدام به سوخت گیری دستگاهی که داغ است نکنید.

● نکاتی که باید قبل از استفاده بررسی شوند

۱. دستگاه را از جهت سفت بودن کلیه اتصالات بررسی نمایید.
۲. قبل از شروع کار با دستگاه، فیلتر هوا را بررسی نموده و آلودگی ها را تمیز کنید.
۳. از وجود وسایل ایمنی در محیط کار اطمینان حاصل نمایید.
۴. از عدم نشت روغن اطمینان حاصل نمایید.
۵. مطمئن شوید در حالت بدون گاز، تیغه به چرخش در نمی آید.

هشدار! دود خروجی از اگزوز موتور این دستگاه شامل موادهای شیمیایی می باشد که ممکن است منجر به سرطان، ناراحتی های تنفسی و یا مسمومات دیگر گردد.

**شروع فعالیت****● روش های روشن کردن و خاموش کردن موتور****● روشن کردن موتور سرد**

- سوییچ دستگاه را به موقعیت "I" حرکت دهید.
۱. فشار آرامی به صورت متداول به پمپ ثانویه (دستی) وارد نموده (۷ تا ۱۰ بار) تا زمانی که سوخت به درون پمپ برسد.
۲. اهرم ساسات را تا بسته شدن ساسات بکشید. 
۳. هندل استارت را بکشید تا زمانی که شمع جرقه بزند.
۴. اهرم ساسات را کشیده تا ساسات باز شود (کشیدن بیش از حد هندل استارت، منجر به خفه کردن موتور می شود.) 
۵. هندل استارت را کشیده تا موتور روشن شود.
۶. اجازه دهید تا موتور قبل از استفاده به مدت چند دقیقه گرم شود.

نکته:



نسبت ترکیب ۱:۲۵ می باشد.
روغن: ۱ واحد بنزین: ۲۵ واحد
ترکیب سوخت غیر از ۱:۲۵ باعث خرابی موتور می گردد، از ترکیب
صحیح سوخت اطمینان حاصل نمائید.

● سوخت

موتور دستگاه سوخت دو زمانه مصرف می کند، ترکیبی از بنزین و روغن دو زمانه ۱:۲۵

نکته:



سوخت دو زمانه ممکن است مخلوط نشده باشد. مخزن سوخت را
کاملاً قبل از هر استفاده تکان دهید. بیشتر از مقداری که برای
استفاده در طول یک ماه مد نظر دارید آماده سازی نکنید.

● بنزین

از بنزین بدون سرب با اکتان ۸۹ یا کیفیت بالاتر استفاده نمائید.

● نگهداری سوخت

سوخت را فقط در مخزن تمیز، ایمن و مناسب نگهداری نمائید. دستورات ایمنی را بر طبق نوع و محیط
نگهداری مخزن رعایت فرمائید.

● ترکیب بنزین و روغن

مخزن سوخت را بازرسی نموده و از تمیز بودن آن اطمینان حاصل نمائید و آن را با سوخت تازه پر کنید.
از ترکیب سوخت ۱:۲۵ استفاده کنید.

آماده سازی برای شروع کار

بنزین و روغن را به طور مستقیم در مخزن سوخت ترکیب نکنید.

نکته:

– ترکیب نادرست سوخت ممکن است باعث آسیب به موتور گردد.

۱. در زمان ترکیب سوخت، فقط مقدار مورد نیاز برای فعالیت در حال انجام خود را مخلوط کنید. سوختی
که بیشتر از ۱ ماه نگهداری شده است را استفاده نکنید.
سوخت ترکیب شده ای که بیشتر از این مدت نگهداری شده باشد باعث استارت سخت و عملکرد ضعیف
دستگاه میشود. اگر سوخت مخزن طولانی تر از این مدت نگه داشته شده باشد باید مخزن را خالی کرده
و با ترکیب سوخت تازه آن را پر نمائید.

برش با تیغه فلزی

● درو کردن علف های هرز

این برش بوسیله تاب دادن تیغه در یک سطح قوس دار انجام می شود. این عمل سریعاً می تواند محیط را از چمن و علف های هرز پاک کند. درو کاری نباید برای برش علف های هرز ضخیم و یا قطعات چوبی به کار برود.

هشدار!

تیغه فلزی را برای برش درختچه هایی که قطر آن ها از ۱/۲ تا ۳/۴ اینچ تجاوز می کند، استفاده نکنید. درو کاری در هر دو جهت یا فقط در یک جهت می تواند استفاده گردد که باعث دور شدن خرده چمن ها از سمت شما می شود.

سمتی از تیغه در حال استفاده است که در جهت دور از شما گردش دارد. تیغه را همین سمت مورب کنید. در صورت درو کردن با هر دو جهت مقداری خرده چمن به سمت شما پرتاب می شود. تنها در جهتی از تیغه برش را انجام دهید که خرده ریز های چمن به سمت دور از شما پرتاب شوند. اگر جسمی با تیغه برخورد کند، تیغه ممکن است کند شود. برای علف هایی که سخت و ضخیم هستند باید از ابزار مناسب استفاده نمایید. تیغه را با فشار مجبور به برش نکنید. زاویه برش را ناگهانی تغییر ندهید. از هرگونه فشار یا حالت اهرمی که می تواند موجب گیر کردن تیغه و یا ترک خوردن آن شود، خودداری فرمائید.

ترکیب بنزین و روغن

هشدار!

– هرگز مخزن سوخت را لبریز نکنید.

– هرگز سوخت را در محیط بسته و بدون تهویه اضافه نکنید.

– در نزدیکی جرقه و شعله های آتش، سوخت به دستگاه اضافه نکنید.

– قبل از شروع کار سوختی که در اطراف مخزن ریخته شده است را تمیز نمایید.

– هرگز اقدام به سوخت گیری دستگاهی که داغ است نکنید.

سوخت مورد استفاده برای این دستگاه ترکیبی از بنزین بدون سرب و روغن مناسب موتور می باشد. زمانی که بنزین را با روغن موتور دو زمانه مخلوط می کنید، فقط از بنزینی که عاری از اتانول یا متانول (نوعی الکل) باشد استفاده کنید. از بنزین با اکتان ۸۹ یا بالا تر، بنزین بدون سرب با کیفیت بالا استفاده نمایید. این مهم به جلوگیری از خراب شدن قسمت های احتراق دستگاه و قسمت های دیگر کمک خواهد کرد.

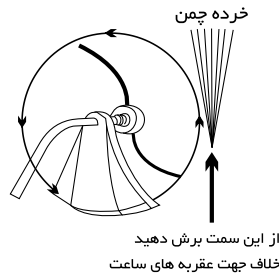
هرس کردن

سری برش را آهسته به سمت چمن هایی که در جهت مخالف شما هستند کج کنید. اگر در طی برش با موانعی مثل حصار، دیوار و یا درخت مواجه شدید، از گوشه ای حرکت کنید که خرده چمن ها به سمت دور از شما باشند، تا جایی برش را ادامه دهید که تا نزدیکی مانع برسید اما نخ برش را بیش از حد به مانع فشار ندهید. اگر در حال هرس تا نزدیکی سیم توری شکل یا زنجیر بودید مراقب باشید که فقط تا نزدیکی سیم ادامه دهید.

اگر به مسافت دورتری بروید نخ برش دور سیم گیر خواهد کرد.

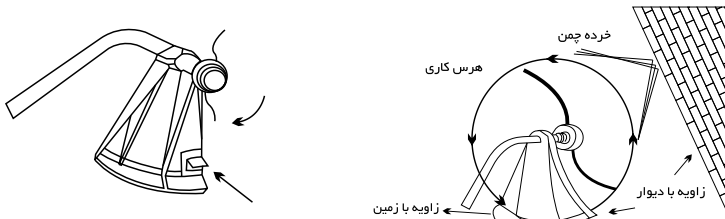
هرس کاری می تواند برای قطع کردن علف های هرز هم کاربرد داشته باشد. سری نخ برش را در نزدیکی علف های هرز قرار دهید، هرگز آن را به بالا حرکت ندهید زیرا که باعث گیر کردن نخ می شود.

به جای برش علف ها از طریق نخ برش، فقط قسمت کمی از انتهای نخ را برای پوشاندن کامل ساقه ها استفاده نمایید.



حاشیه زنی و علف زنی

این موارد با سری برش نخ مورب در زوایا انجام می شود. حاشیه زنی، هرس کردن چمن هایی است که در سطح پیاده رو و یا مسیرهای رانندگی پخش شده اند. در حین علف زنی و حاشیه زنی، دستگاه را در شیب زاویه دار نگاه داشته و در موقعیتی قرار دهید که خرده چمن ها و هر نوع سنگ و زباله ای که در دسترس است به سمت شما پرتاب نشود، حتی اگر در یک سطح سخت کمانه کرده باشند. هر کاربری باید زاویه ای مناسب که متناسب با سایز بدن خود و موقعیت برش باشد را پیدا کند.



برش با نخ پلاستیکی

هشدار!

در صورت نصب سر پلاستیکی در جهت اشتباه، خرده چمن ها به سمت شما پرتاب خواهند شد. اگر سری پلاستیکی به صورت صاف و افقی بر روی زمین قرار داشته باشد که برش با تمام طول نخ اتفاق بیفتد، خرده ریزها به سمت شما پرتاب می گردد کشیدن دستگاه روی سطح برش، باعث کندی سرعت موتور می شود و نخ نایلونی دستگاه از بین می رود.



هشدار!

در صورتی که از نخ پلاستیکی استفاده می کنید، حتما گارد محافظ خرده ریزها را بر روی دستگاه نصب نمایید. در صورتی که نخ زیادی از دستگاه خارج کنید، نخ به دور روکش خود می پیچد، چرا که در حین چرخش، نخ های پلاستیکی به تیزی چاقو در می آیند.



هشدار!

فقط از نخ هایی که تاب ندارند با قطر ۲/۵ میلی متر استفاده نمایید. هرگز از سیم بر روی تیغه نخ استفاده نکنید. سری نخ پلاستیکی خود را فقط برای نخ برش با قطر مناسب به کار بگیرید.



هشدار!


احتیاط شدیدی برای فعالیت در مکان های خالی و شن و ماسه ای داشته باشید، زیرا نخ می تواند ذرات سنگ را با سرعت بالا پرتاب نماید. محافظ پلاستیکی نمی تواند اشیائی را که پرتاب و یا سطوح سخت کمانه می شوند، متوقف کند. برای تمامی برش ها، بهتر است که سری نخ را کج کرده تا با قسمت میانی تماس پیدا کند، جایی که نخ به سمت دور از شما و خرده چمن ها حرکت می کند (به عکس مراجعه نمایید) که این مهم باعث می شود تا خرده چمن ها به جهت دور از شما پرتاب شوند.



بدانید که چگونه دستگاه را متوقف و موتور را خاموش کنید. از چگونگی عملکرد کمربند دستگاه مطلع شوید تا در صورت نیاز بتوانید دستگاه را از خود جدا کنید.

هرگز به دیگران اجازه ندهید بدون آموزش صحیح از دستگاه استفاده کنند. از پاهای، چشم‌ها، صورت و گوش‌ها در برابر پرتاب اشیاء محافظت کنید. مناظره کنندگان، کودکان و حیوانات را دور از محیط کار نگه دارید، هرگز به کودکان اجازه استفاده و یا بازی با دستگاه را ندهید. هرگز به هیچ شخصی اجازه ورود با خود به منطقه خطر کاری را ندهید. منطقه خطر منطقه ای تا شعاع ۱۵ متری (حدود ۱۶ قدم) می باشد. حتماً به افراد برای استفاده از محافظ چشم، در برابر پرتاب اشیاء در منطقه خطر پافشاری کنید.

اگر مجبور به استفاده از دستگاه در مناطقی که افراد محافظت نشده وجود دارند هستید، در سرعت کم با دستگاه فعالیت کرده تا از خطر پرتاب اشیاء جلوگیری نمایید.

سوییچ توقف دستگاه را در زمان آزاد بودن دستگاه به موقعیت  حرکت دهید، قبل از برش از سلامت دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

فقط در زمانی فعالیت را ادامه دهید که سوییچ توقف دستگاه در شرایط خوب و مناسب عملکرد باشد. به صورت روزانه صحت عملکرد سوییچ توقف را در حالت بدون بار بررسی و چک کنید.

هشدار!

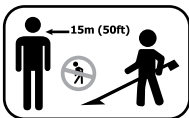
علاوه بر سر، چشم، صورت و گوش، استفاده از کفش‌های ایمنی برای محافظت پاهای شما، ایستادن شما در سطح‌های لغزنده را نیز بهبود می بخشد.

از دستمال گردن و کراوات، جواهرات و یا لباس‌های بزرگ و شل استفاده نکنید زیرا که ممکن است در دستگاه گیر کنند. از کفش‌های باز و یا پاهای برهنه پرهیز کنید. در موقعیت‌های معین حتماً باید از لوازم محافظتی کامل سر و صورت استفاده نمایید.



منطقه خطر!

هیچ شخصی به جز اپراتور دستگاه اجازه نزدیک شدن به حریم کار تا شعاع ۱۵ متری منطقه خطر را ندارد. محافظ‌های چشم، گوش، صورت، پا، ساق یا بدن باید توسط کاربر استفاده شده باشند. افراد حاضر در منطقه یا در معرض منطقه خطر باید از محافظ چشم در برابر پرتاب اشیاء استفاده نمایند. احتمال خطر با دور شدن از منطقه خطر کاهش می یابد.



● جایگزینی تیغه فلزی با نخ پلاستیکی

- جدا کردن تیغه فلزی
- ۱- سوراخ موجود بر روی گیربکس (شفت) را با سوراخ واشر فلنج هم راستا نمایید.
- ۲- میله (پین) را داخل سوراخ قرار دهید تا مانع از چرخش شود.
- ۳- مهره را شل کرده و تیغه فلزی و واشر را جدا کنید.

● نصب کردن نخ پلاستیکی

- ۴- واشر فلنج و واشر درپوش را بر روی شفت قرار دهید.
- ۵- سوراخ موجود بر روی گیربکس را با سوراخ واشر فلنج هم راستا نمایید.
- ۶- میله (پین) را داخل سوراخ قرار دهید تا مانع از چرخش شود.
- ۷- سری نخ پلاستیکی را نصب و محکم نمایید.

هشدار و احتیاط

● لرزش بیش از اندازه

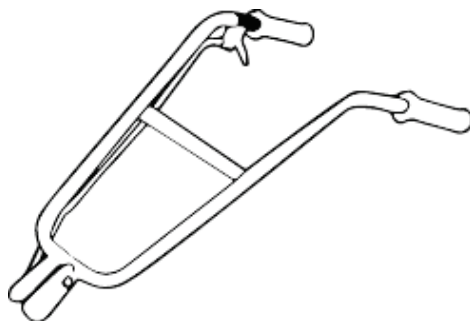
- سریعاً موتور را متوقف کنید.
- لرزش مفرط تیغه به این معنی می باشد که تیغه درست نصب نشده است. سریعاً موتور را متوقف کنید و تیغه فلزی را بررسی نمایید. تیغه ای که درست نصب نشده باشد، باعث بوجود آمدن مدمات فیزیکی می گردد.

دستوراتی برای عملکرد ایمن

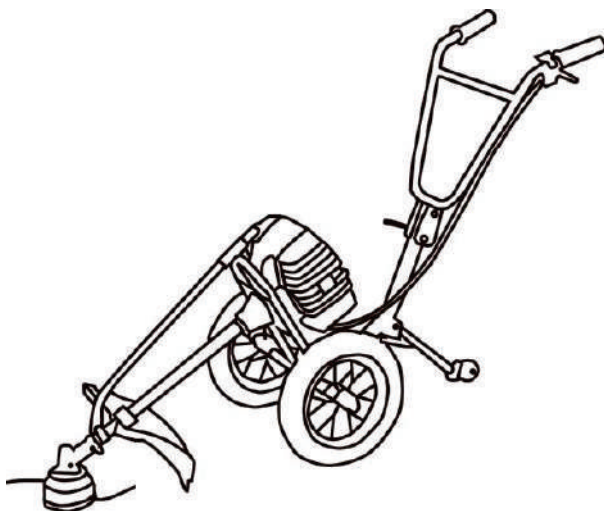
هشدار!

- تمامی مدل های چمن زن و حاشیه زن ممکن است سنگ ریزه های کوچک، خرده آهن و یا اجسام خرد دیگر را در مواقع برش پرتاب کنند. دستورات عملکرد ایمن را با دقت مطالعه فرمایید و برای استفاده از دستگاه آن ها را بکار بگیرید.
- راهنا را به دقت مطالعه نموده و به طور کامل با نحوه کنترل و استفاده صحیح از دستگاه آشنا گردید.
- بدانید که چگونه دستگاه را متوقف و موتور را خاموش کنید. از چگونگی عملکرد کمر بند دستگاه مطلع شوید تا در صورت نیاز بتوانید دستگاه را از خود جدا کنید.
- راهنا را به دقت مطالعه نموده و به طور کامل با نحوه کنترل و استفاده صحیح از دستگاه آشنا گردید.

گام چهارم: میله دسته را با استفاده از میله میانی متصل کنید. با پیچ و مهره ارائه شده وصل نمایید.

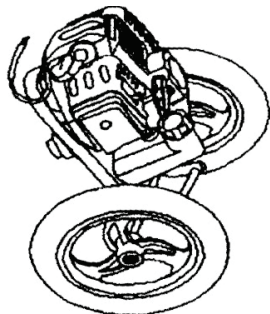


گام پنجم: پایه میله میانی را در نشیمن طراحی شده روی شاسی موتور قرار دهید، می توانید ارتفاع دسته را بنا به قد کاربر تنظیم کنید.



مراحل موتاتژ دستگاه

گام اول: دوچرخه ارائه شده را با قرار دادن دو واشر بزرگ بیرون شفت چرخ ها با پیچ و مهره سفت کنید.
پس از سفت کردن، چرخ ها باید به راحتی بچرخند.

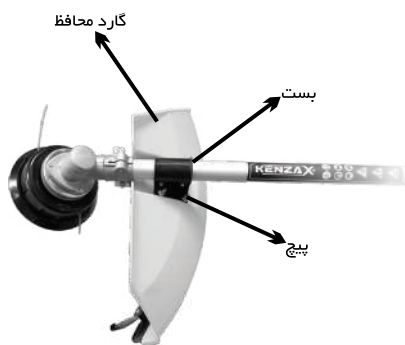


گام دوم:

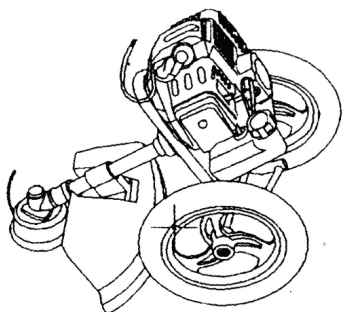
۱- دو پیچ مربوط محافظ را مطابق شکل جدا کنید.

۲- بست گارد را بر روی گیره قرار دهید.

۳- پیچ را ببندید.



گام سوم: لوله استوانه ای شفت را به گلویی موتور وارد کرده و با پیچ آن را فیکس کنید. از اتصال صحیح شفت و گیربکس اطمینان حاصل کنید.



معرفی محصول



Key#	نام	تعداد
۱	اھرم گاز	۱
۲	دستھ	۱
۳	موتور	۱
۴	چرخ	۲
۵	محافظ تیغھ	۱
۶	تیغھ برش	۱

در زمان شروع و یا حین عملکرد موتور، هرگز قسمت های داغ همانند اگزوز، شمع و یا سیم ولتاژ فشار قوی را لمس نکنید.

بعد از متوقف شدن موتور، اگزوز هنوز داغ است. هرگز دستگاه را در مجاورت مواد قابل اشتعال همانند علف خشک، گازها و مایعات قابل احتراق قرار ندهید.

توجه ویژه ای به فعالیت در باران و یا بعد از باران داشته باشید زیرا که ممکن است زمین لغزنده باشد. اگر بر روی زمین یا در چاله ای دچار لغزش یا سقوط شدید، سریعاً گاز را رها کنید.

مراقب باشید که دستگاه پرتاب نشود و یا به موانع برخورد نکند.

قبل از اقدام به تنظیم یا تعمیر دستگاه، از خاموش بودن موتور اطمینان حاصل نموده و وایر شمع را جدا کنید. زمانی که دستگاه در محلی برای مدت طولانی نگهداری شده است، سوخت را از مخزن سوخت و کاربراتور تخلیه نمایید، اجزای آن را تمیز نموده و دستگاه را به مکان دور از دسترسی انتقال دهید و از سرد بودن موتور اطمینان حاصل نمایید.

دستگاه خود را بعد از افتادن یا ضربه خوردن بازرسی نمائید تا خرابی های بزرگ و یا نقص ها را جهت عملکرد ایمن و موثر تشخیص دهید. برای بازرسی کلی دستگاه خود با تعمیرکاران مجاز کنزاکس تماس حاصل نمائید. دستگاه را دور از آتش یا جرقه نگه دارید.

اعتقاد بر این است یک بیماری به نام پدیده رینود، که انگشتان برخی افراد تاثیر می گذارد ممکن است از لرزش سرما ناشی شده باشد (رنگ پریدگی و بی حسی در انگشتان). از این رو موارد پیش بینی شده زیر به شدت توصیه می شود زیرا که حداقل قرار گرفتن در معرض برخی موارد ممکن است باعث بیماری ناشناخته شود.

۱- گرم نگاه داشتن بدن به خصوص سر، گردن، پا، مچ پا، دست و مچ دست

۲- حفظ گردش خون مناسب با انجام تمرینات بازویی صحیح در زمان استراحت و همچنین سیگار نکشیدن

۳- کاهش ساعات فعالیت با دستگاه

اگر در انگشتان خود احساس ناراحتی، سرخی و تورم همراه با رنگ پریدگی و بی حسی کردید، قبل از بیشتر شدن در معرض قرار گرفتن سرما و لرزش با پزشک خود مشورت نمائید.

همیشه از محافظ ایمنی گوش استفاده نمایید، صدای بلند برای مدت طولانی می تواند باعث آسیب به شنوایی و حتی از دست دادن شنوایی گردد.

محافظ کامل سر و صورت جهت جلوگیری از آسیب ناشی از پرتاب ذرات یا شاخه ها باید استفاده گردد. از دستکش های ضد لغزش جهت بهبود موقعیت گرفتن دسته دستگاه استفاده نمائید. دستکش همچنان انتقال لرزش دستگاه به دستان شما را کاهش می دهد.

را برای خود انتخاب ننمائید. دستگاه را در زمانی که روی نبردبان و یا موقعیت ناپایدار دیگری ایستاده اید، روشن نکنید. از کمر بند تهیه شده به صورت صحیح در هنگام کار با دستگاه استفاده ننمائید. در زمان کار با دستگاه، دست ها و پاها را از سری نخ پلاستیکی یا تیغه دور نگه دارید. از این دستگاه برای تمیز کردن و جارو کردن خرده های زباله استفاده نکنید. از دستگاه در زمانی که خسته، بیمار و یا تحت تاثیر دارو هستید، استفاده نکنید. از نخ پلاستیکی کاملاً سالم و فاقد آسیب استفاده ننمائید. اگر به سنگ یا هر مانع دیگری برخورد کردید موتور را متوقف کرده و سری نخ پلاستیکی را بررسی ننمائید. هرگز نخ پلاستیکی شکسته و یا نا متعادل را استفاده نکنید.

دستور العمل تعویض لوازم جانبی

هرگز دستگاه را در مکان سر بسته که بخار سوخت بتواند منجر به آتش سوزی و یا انفجار شود قرار ندهید. دستگاه را دور از دسترس و با تهویه مناسب نگهداری ننمائید. از عملکرد ایمن و مناسب دستگاه خود اطمینان حاصل ننمائید. این متعلقات توسط کارخانه سازنده توصیه شده است. استفاده از لوازم و متعلقات دیگر ممکن است باعث ایجاد صدمه به کاربر و آسیب به دستگاه گردد. دستگاه، به خصوص مخزن سوخت، محیط اطراف آن و فیلتر هوا را کاملاً تمیز ننمائید. در زمان سوخت گیری کردن از متوقف کردن موتور و خنک شدن دستگاه اطمینان حاصل ننمائید. هرگز در زمانی که موتور در حال فعالیت و یا داغ است، سوخت گیری را انجام ندهید. پس از سوخت گیری حتماً اطراف باک را تمیز کنید. حداقل ۱۵ متر از مناظره کنندگان یا کاربران دیگر فاصله داشته باشید. زمانی که به کاربر دستگاه نزدیک می شوید، توجهش را جلب نمایید و مطمئن شوید که موتور را خاموش کند. مراقب باشید کاربر را تکان ندهید، و یا حواسش را پرت نکنید که این مهم می تواند باعث بوجود آمدن خطرات جبران ناپذیری گردد. هرگز در زمان فعالیت موتور، تیغه فلزی یا نخ پلاستیکی را لمس نکنید. اگر لزوم به جابه جایی محافظ یا متعلقات برشی شد، از خاموش کردن موتور و متوقف شدن حرکت تیغه ها اطمینان حاصل ننمائید. در حین جابه جایی دستگاه، موتور دستگاه را خاموش نگه دارید. مراقب باشید که سری نخ پلاستیکی به سنگ یا زمین اصابت نکند. عدم مراقبت، عمر دستگاه را کاهش داده و ممکن است باعث مخاطراتی برای کاربر و اطرافیان او شود. به گرم شدن بیش از حد قطعات و شل شدن آن ها توجه فرمائید. اگر هر عملکرد غیر عادی در دستگاه مشاهده نمودید، فعالیت را سریعاً متوقف کرده و دستگاه را با دقت بررسی ننمائید. در صورت لزوم دستگاه را توسط تعمیر کاران مجاز کنزاکس تنظیم کنید. هرگز با دستگاهی که عملکرد غیر عادی دارد فعالیت را ادامه ندهید.

نکنید. همیشه از کفش ایمن، محکم و یکسره استفاده نمایید. موه‌های بلند باید جمع شوند. پیشنهاد می‌گردد که ساق پا و پاها جهت محافظت از اشیاء پرتاب شونده در طی کار، پوشانده شوند. از دستکش ضد لرزش استفاده کنید. سیستم ضد لرزش باعث می‌شود دستگاه به خوبی کنترل شود. تیغه و یا نخ پلاستیکی نامتعادل بر اثر سایش بیش از حد در زمان برش، لرزش انتقال یافته به دستان شما افزایش خواهند داد. یک دستگاه با اجزا سست یا خراب و یا سپر ضد لرزش ساییده شده نیز تمایل به سطح لرزش بیشتر دارد.

تمامی موارد احتیاط ذکر شده در بالا احتمال مبتلا شدن به بیماری سفیدی انگشت و یا سندروم گودی در مچ دست را تضمین نمی‌کنند. بنابراین، کاربران دائمی دستگاه باید در فواصل نزدیک وضعیت انگشتان دست‌های خود را بررسی نمایند. اگر نشانه‌های بالا ظاهر گردید، فوراً در جهت تومیه‌های پزشکی جستجو فرمایید.

دستگاه را از جهت وجود اجزا سست (مهره‌ها، پیچ‌ها و...) و هر خرابی بازرسی نمائید. در صورت نیاز قبل از استفاده آن را تعمیر و یا تعویض نمائید. هرگز از متعلقات دیگر برای این دستگاه، به غیر از متعلقات در نظر گرفته شده در خود بسته بندی دستگاه استفاده نکنید.

به همان اندازه آسیب به دستگاه، ممکن است باعث صدمات به شخص کاربر و یا اطرافیان نیز گردد. محافظ تیغه و محافظ دسته جلو برای دستگاه بسیار حائز اهمیت می‌باشند و قبل از اولین استفاده باید به دستگاه نصب گردند. این محافظ‌ها همیشه باید در طی فعالیت دستگاه نصب و تنظیم شده باشند. قبل از هر استفاده، این محافظ‌ها را بررسی نمائید. در صورت وجود هر گونه خرابی (شکستگی، ترک، غیره) بر روی حفاظ‌ها، با بخش پشتیبانی تماس حاصل فرمائید. در صورت استفاده از محافظ‌های تعویض شده نامطابق و یا حذف و تغییر آنها ممکن است آسیب‌های فیزیکی به کاربر و یا اطرافیان وجود داشته باشد.

دسته‌ها را عاری از روغن و سوخت نگه دارید.

همیشه از کمر بند مناسب برای دست و شانه در زمان برش استفاده کنید.

در زمان ترکیب سوخت و یا پر کردن مخزن، هرگز سیگار نکشید.

هرگز سوخت را در اتاق بسته و یا مجاورت جرقه و شعله ترکیب نکنید. از وجود تهویه کافی اطمینان حاصل نمائید. همیشه سوخت را در یک ظرف مشخص شده مناسب که به وسیله کدهای مشترک برای چنین موارد استفاده‌ای در نظر گرفته شده است، ترکیب و نگهداری نمائید.

هرگز تلاش نکنید دستگاه را در زمانی که در حال فعالیت است و به کاربر متصل است، تنظیم نمائید. همیشه تنظیم موتور را در زمانی که دستگاه بر روی سطح هموار و تمیز و بدون فعالیت می‌باشد انجام دهید. دستگاه را برای مقاصد دیگر به جز مواردی که در این دفترچه در نظر گرفته شده است، استفاده نکنید. در شرایط غیر متعارف از دستگاه استفاده نکنید. همواره تعادل خود را حفظ کرده و جای پای محکمی

در صورتی که کاربر حرفه ای نباشد به هیچ وجه از تیغ اره گرد الماسه استفاده نکنید! هرگز ابزار برش را در هیچ صورت تغییر ندهید. استفاده نامناسب از هر ابزار برش می تواند صدمات و آسیب های فیزیکی جدی و جبران ناپذیری را به بار آورد.



موتور دستگاه از سوخت دو زمانه استفاده می کند، ترکیبی از بنزین و روغن دو زمانه به نسبت ۱:۲۵

علامت هشدار ایمنی

برای تشخیص اطلاعات ایمنی درباره خطرهایی که می توانند باعث صدمات جسمانی گردند استفاده می گردد. کلمه های راهنما (خطر، هشدار یا احتیاط) با علامت هشدار به منظور اشاره کردن به احتمالات و شدت آسیب های احتمالی استفاده می گردند.

اخطار! اشاره به خطری دارد که اگر رعایت نگردد، مرگ و یا صدمات جدی را به دنبال خواهد داشت.



هشدار! نشانگر خطری می باشد که اگر رعایت نگردد می تواند مرگ و یا صدمات جدی را نتیجه دهد.



احتیاط! نشانگر خطری می باشد که اگر جلوگیری نگردد می تواند باعث صدمات جزئی گردد.



توجه: اشاره به شرایطی دارد که می تواند باعث آسیب و خرابی به دستگاه گردد.



دستورات ایمنی و احتیاطی

اقدامات احتیاطی مناسب باید رعایت گردند. همانند تمامی ابزارها و تجهیزات، این دستگاه نیز باید با دقت به کار گرفته شود. خود و دیگران را در معرض خطر قرار ندهید. دستورات زیر را پیروی نمایید. اجازه استفاده از دستگاه را به دیگران، تا زمانی که کاملاً از عملکرد آن آگاه بوده و راهنما را مطالعه کرده و با فعالیت این دستگاه آشنا باشند، ندهید.

همیشه از عینک های ایمنی و یا سایبان برای حفاظت از چشم ها استفاده نمایید. لباس کار مناسب استفاده کنید، از لباس های گشاد و یا زیورآلات که ممکن است در قسمت های متحرک گیر کنند استفاده

علائم و نشانه ها

به دلیل اینکه حاشیه زن یک ابزار برشی با سرعت بالا می باشد، موارد احتیاطی خاصی باید در جهت کاهش خطرات و جراحات شخصی رعایت گردند. این راهنما را به دقت مطالعه فرمائید، با کاربری و استفاده صحیح از دستگاه آشنا گردید و نحوه خاموش کردن و باز کردن سریع کمر بند را نیز فرا بگیرید.

از ابزار ایمنی مناسب از قبیل گوش گیر مناسب، محافظ چشم و کلاه ایمنی استفاده نمائید.



از دستکش های کار ضد لرزش، ضخیم و مقاوم در برابر لغزش استفاده نمائید.



از کفش ایمنی و ضد لغزش استفاده نمائید.



قبل از استفاده از دستگاه، دفترچه راهنمای استفاده را به دقت مطالعه نموده و تمامی هشدارها و دستورات ایمنی را پیروی نمائید.



شرایط محیط کاری را از جهت وجود هر نوع حادثه بوسیله ضربه خوردن به موانع مخفی همانند تکه های کنده درخت، سنگ، بطری و یا شیشه های شکسته بررسی نمائید.



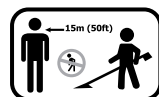
مراقب نیروی فشار تیغه باشید.



مراقب پرتاب اشیاء باشید.



از ورود افراد متفرقه تا شعاع ۱۵ متری محل کار جلوگیری نمائید.



موارد استفاده

این محصول فقط برای برش چمن، بوته، حاشیه ها و خوشه ها می باشد. هرگونه استفاده دیگر از حاشیه زن که در راهنما ذکر نشده است، می تواند سلامت شما و دستگاه را به مخاطره بیندازد.

توجه! قبل از استفاده از محصول، جهت درک درست استفاده از دستگاه، لطفا این راهنما را با دقت مطالعه فرمائید.



معرفی

این راهنما شامل اطلاعات ایمنی جهت آگاه ساختن شما از مخاطرات و ریسک های مرتبط با دستگاه و چگونگی جلوگیری از آنها می باشد. این دستگاه برای هرس کردن و پیراستن و چمن زنی در نظر گرفته شده است.

بسیار حائز اهمیت می باشد که قبل از شروع و کار با این دستگاه این دستورالعمل ها را به طور کامل خوانده و رعایت کنید. دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگاه دارید.

مشخصات فنی

KHM-152	مدل دستگاه	KHM-152	مدل دستگاه
سیستم خنک کننده دو زمانه بنزینی تک سیلندر	نوع موتور	m/s^2 ۶/۹، ضریب خطای K: ۱/۵	جلو/چپ لرزش
۱/۴۵ کیلو وات/۲ اسب بخار	حداکثر قدرت موتور	m/s^2 ۷/۸، ضریب خطای K: ۱/۵	پشت/راست (مهر بر مجذور ثانیه)
۵۲ سی سی	ظرفیت موتور	Champion RCJ7Y	شمع
۳۲۰۰ دور در دقیقه	سرعت در حالت آزاد	MC1639BE(Huayi)	کاربراتور
بنزین ۱/۲۵ روغن	سوخت ترکیبی		
سه دندانه فلزی (۳T)	نوع تیغه		
۲۵۵ X ۲۵/۴ X ۱/۴ mm	اندازه تیغه		
۲۳۰mm	ضخامت برش تیغه		
۷/۱ کیلو گرم	وزن خالص (بدون سوخت، تیغه برشی و کمر بند)		
۹۳/۷ دسی بل، ضریب خطای K: ۳۰	سطح فشار صدا		



علف زن کالسکه ای



ITEM NO. **KHM-152**

دفترچه راهنمای فارسی

EURO-II