

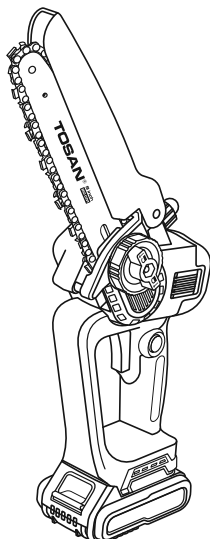
User Manual



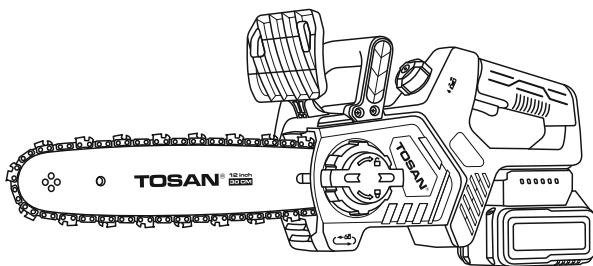
دفترچه
راهنما

TOSAN®

PROFESSIONAL TOOLS



9560
20CM - 600W



9561
30CM - 1000W

CORDLESS PRUNING CHAINSAW

Table of contents

Title	Page
Handbook.....	4
Personal Safety.....	4
Safety in Operating Settings.....	5
Electrical Safety.....	5
How to Use Effectively and Safety Precautions.....	6
Technical Details.....	7
Components of the Pruner.....	8
How Components Function.....	10
How to Start the Pruner.....	12
Storage when not used.....	24

Handbook

This book provides essential instructions on how to optimally use and store the pruning saw. It is recommended that you carefully read this handbook before using the pruning saw and have it with you while sawing. It should be noted that the term “machine” refers to the pruning saw in this handbook.

Warning!

Failure to comply with the safety instructions leads to electrocution, fire, and severe burns.

Personal Safety

Make sure you have the ability to operate the machine before switching it on.

Be careful while sawing.

One moment of carelessness while using the electric pruning saw can cause serious harm. Use personal safety protection. Do not forget to wear protective eyeglasses. Protective equipment, such as masks, non-slip work shoes, safety helmets, and ear protection, would minimize the risk of injury.

Make sure the machine does not start accidentally. Make sure the machine is switched off before plugging it in or moving it. Moving the machine while your fingers are on the switch or plugging the machine in while it is switched on can cause harm.

Assemble the auxiliary parts carefully and make sure the machine is ready to start.

Make sure you have sufficient space to stand balanced so that you can effectively hold the pruning saw. This also helps have better control of the machine.

Wear safe clothes. Do not allow your hair, clothes, or gloves to touch the moving parts of the machine. Oversized clothes and overlong hair may be caught and dragged by the saw.

Keep the machine out of children's reach. Do not let those who lack knowledge of the machine or its safety instructions use it. Unskilled and irrelevant people must not use the pruning shears.

Do not ignore safety precautions even if you have gained good experience from frequent use of the machine. One small mistake can come with a dramatic consequence.

Make sure adjustment tools, such as wrenches, are not in contact with the moving parts of the saw before switching it on to avoid serious damage.

Do not stretch your arms too much. Be careful with the balance of your body and legs so that you can effectively control the pruning saw in the event of an accident.

Safety in Operating Settings

Sufficient light accelerates pruning/sawing and prevents possible accidents.

Do not use electric devices in the presence of flammable gases or liquids.

Electrical Safety

The power outlet must support the charging plug. This minimizes the risk of electrocution.

Do not expose the machine to moisture, such as rain. Water and other liquids cause a risk of electrocution and electrical harm.

Only use the manufacturer-provided charger. Charging an electrical device using another device's charger may cause a risk of fire.

Do not expose the charging cable to heat, sharp edges, rotary parts, and oil. Damaged cables cause electrocution.

How to Use Effectively and Safety Precautions

It is crucial that the machine you use fits the purpose. Unfitting machines lack sufficient efficiency and come with risks operating risks.

Unplug the electric pruning saw and/or remove the battery before moving it in order to avoid accidents. Do not put your finger next to the on/off switch to avoid accidental start.

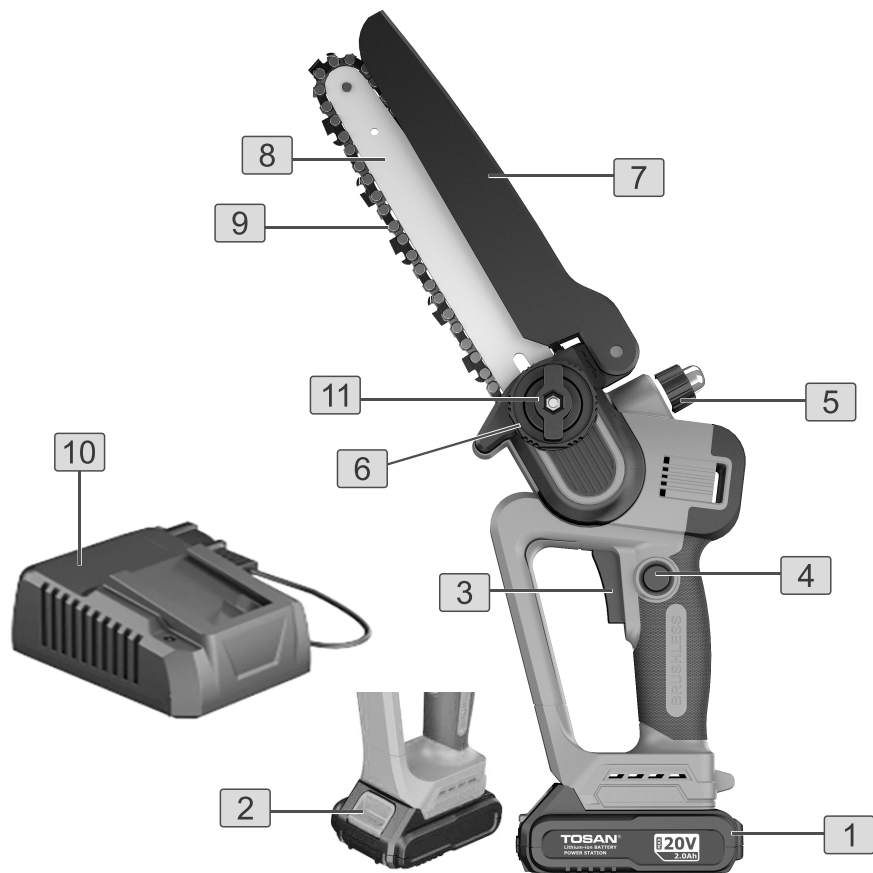
Do not use damaged or worn saw chains to avoid potential harm.

Keep the handle of the machine clean and dry with no oil/grease. A greasy handle causes your hand to slip off and lose control of the machine.

These pruning saws come with switch safety to avoid accidental start.

This saw is intended to cut wood only. Do not use it to cut other materials.

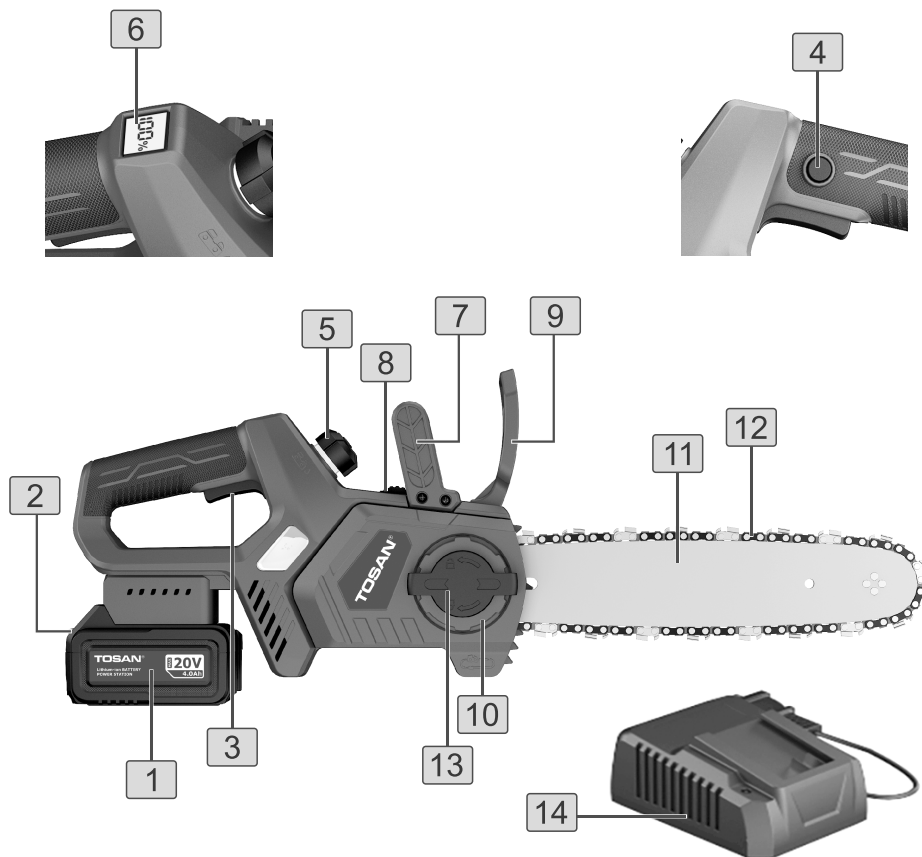
Model	9560	9561
Motor type	Brushless	Brushless
Power	600 W	1000 W
Voltage	20 V	20 V
Maximum cut diameter	15 cm	21 cm
Battery capacity	2 Ah	4 Ah
Battery type	Li-ion	Li-ion
Charging time	65 min	120 min
Oil tank capacity	50 ml	150 ml
Lubrication system	Manual	Automatic
Oil grade	5w30	5w30
Chain length	566 mm	838.2 mm
Chain pitch	1.2 in	3.8 in
Idle speed	5140 rpm	2780 rpm
Cutting velocity	8.0 m/s	7.6 m/s
Operating time	22 min	23 min
Number of cuts on full charge (max. cut diameter)	15	16
Net weight	956 g	2676.5 g
Operating temp.	10-45°C	10-45°C

9560

- 1- Battery
- 2- Battery safety
- 3- On/off switch
- 4- Switch lock
- 5- Oil tank
- 6- Chain regulator

- 7- Blade protection
- 8- Guide plate
- 9- Chain
- 10- Charger
- 11- Cover lock key

9561



- 1- Battery
- 2- Battery safety
- 3- On/off switch
- 4- Safety switch
- 5- Oil tank
- 6- Display (charging amount)
- 7- Auxiliary handle

- 8- Oil regulator
- 9- Chain lock
- 10- Chain regulator
- 11- Guide plate
- 12- Chain
- 13- Cover lock key
- 14- Charger

Battery

Make sure the socket slit is positioned correctly on the battery.

Push the battery safety to remove it.

Note: The remaining charge is shown on the display of Electric Pruning Saw 9561.

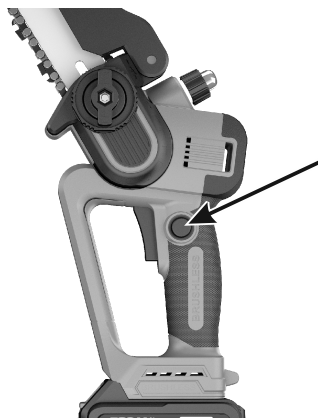
**On/off switch**

Push the switch to turn the saw on and release it to turn the saw off.

- Push the on/off switch twice to start Pruning Saw 6560.
- Push and hold safety and push the on/off switch to start Pruning Saw 6561.

Power switch(on/off) lock

In the model (9560) device, to ensure that the power switch (on/off) operates continuously after being turned on, press the lock button along with the switch to lock it. To unlock, simply press the power switch, and it will exit the lock mode.

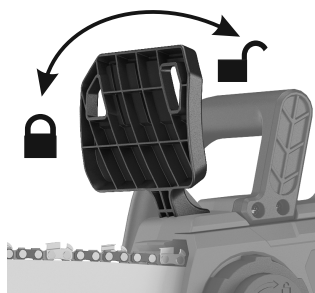


Oil tank

The chain and chain guide plate are lubricated using the oil tank. This helps improve cutting efficiency, lengthen the chain and chain Guide plate lifecycle, and keep the chain sharp. How to lubricate the machine is described below.

Chain brake

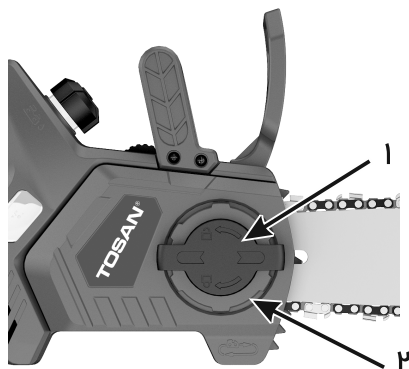
This guard protects your hand from getting harmed by cut wood debris. When the blade is stuck, the guard moves forward and triggers the chain brake to avoid harm. (6561)



Chain regulator

The chain regulator is used to adjust the tightness of the chain. It is described below. The chain regulator consists of two sub-components:

- Cover lock key
- Knob



Setting up devices

Do the following steps before starting the machine:

1. Chain assembly
2. Check the neutrality of the chain with respect to the Guide plate
3. Lubricate the chain
4. Charge and place the battery

Device model 9560 (8 inches)**Chain assembly**

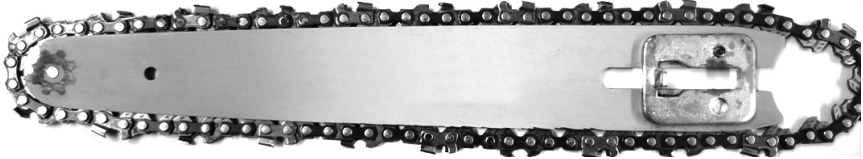
- 1- Turn the cover lock switch along with the adjustment knob counterclockwise to open the cover.



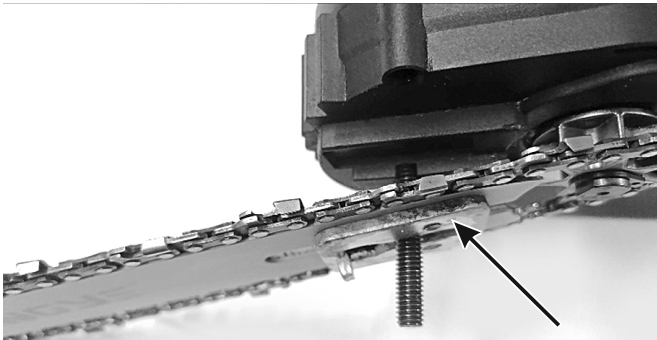
- 2- Remove the cover



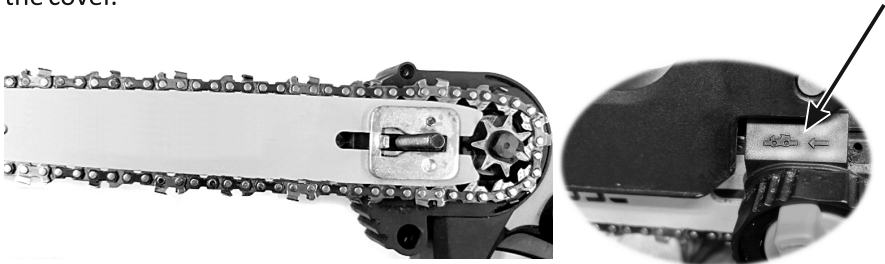
3- Place the chain into the groove of the chain plate, also pay attention to the direction of the blades.



4- Install one side of the chain on the sun gear and put the other side inside the groove of the guide plate



5- The direction of rotation of the chain is clockwise. During installation, the cutting edge of the blade must be aligned with the mark engraved on the cover.



6- Put the cover on the guide plate. Adjust the amount of the release of the chain relative to the guide plate by using the adjustment knob, and then turn the cover lock key clockwise until the cover is closed.



Device model 9561 (12 inches)

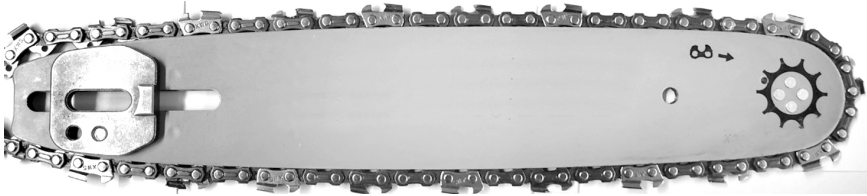
1- Turn the cover lock switch along with the adjustment knob counterclockwise to open the cover.



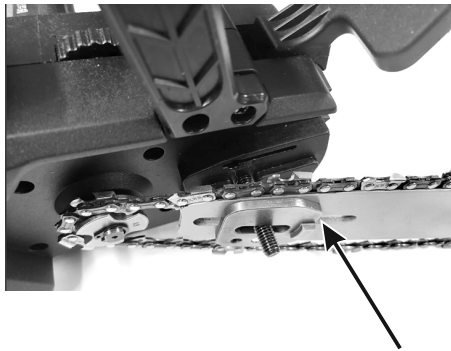
2- Remove the cover



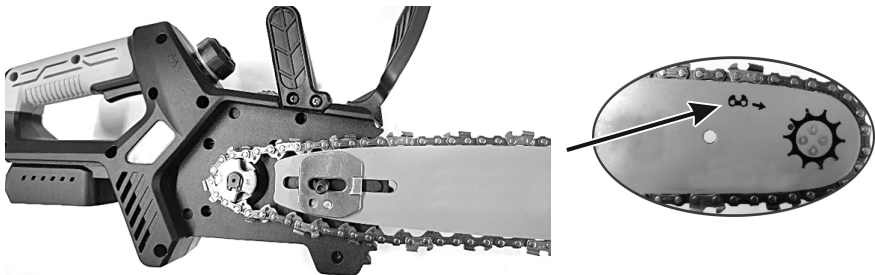
3- Place the chain as it is in the groove around the rail cutter



4- Install one side of the chain on the sun gear and put the other side inside the groove of the guide plate



5- The direction of rotation of the chain is clockwise. During installation, the cutting edge of the blade must be aligned with the mark engraved on the cover.

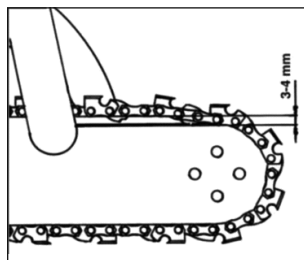


6- Put the cover on the guide plate. Adjust the amount of the release of the chain relative to the guide plate by using the adjustment knob, and then turn the cover lock key clockwise until the cover is closed.



Checking chain neutrality with respect to the Guide plate

- 1- Loosen the cover lock key.
- 2- Adjust the tightness of the chain by the adjustment knob to an extent that by pulling the chain outwards, there is a distance of 3 to 4 mm between them.
- 3- Next, tighten the cover lock key.



Note:

- Check the neutrality of the chain regularly for your safety. This also minimizes the wear of the chain and Guide plate. It is recommended that chain neutrality be checked before operation and every ten minutes during operation.
- A chain with excessive elongation is to be replaced.
- Do not replace/neutralize the chain while it is still hot. The chain length reduces as it cools down, and replacing/neutralizing the chain based on its hot length damages the motor and Guide plate.

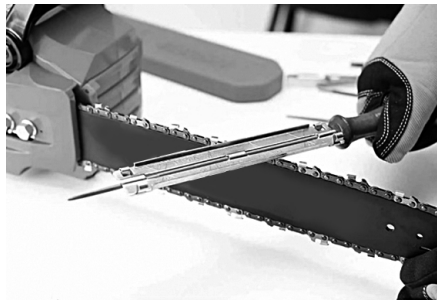
Sharpening the chain

Tighten the head of the chain saw with a clip to keep it immobilized while sharpening.

Choose an optimal round file. The teeth size and teeth-to-teeth spacing are variable, and it is important to use the right round file for the chain saw teeth.

Position the round file parallel to the teeth edge and move it with force and uniformly to sharpen the saw.

Put the round file in the first teeth slit such that 20% of its diameter is above the teeth. Hold the round file at an optimal angle. The optimal angle often ranges from 25 to 30 degrees.



Make sure that the round file does not move back and forth to avoid damage to the file and saw.

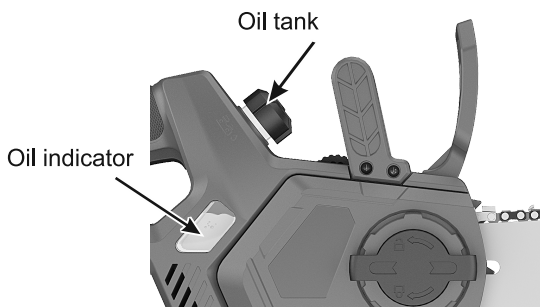
Rub the round file on the blade for 3-10 min to sharpen it. Keep rubbing until the blade becomes entirely metallic-shiny.

The teeth are arranged a rightward-leftward order. Make sure all the teeth are sharpened equally to make smooth and uniform cuts. Loosen the clip to release the chain saw.

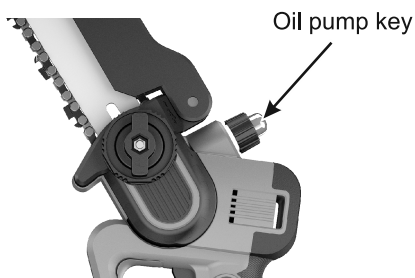


Lubricating the chain

Check the oil tank and fill it up if needed before starting the pruning saw each time. Take off the lid of the oil tank and fill the tank with an efficient oil. Then, check the oil level through the oil gauge to make sure the tank is not over-filled. Put the lid back on the tank and close it tight.



Note: Pruning Saw 9560 is lubricated manually by pushing the head of the oil tank inward each time.



Note: Model 9561 is automatically lubricated. Use the oil adjustment volume (No. B) to adjust the oil output.



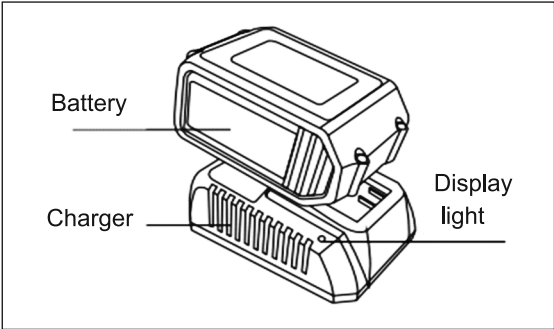
Charging and installing the battery

Charging the battery

Only use the charging stand that comes with your pruning saw to charge the battery.

- 1- Plug the charger into an AC outlet. The green light shows that the charger is OK.
- 2- Place the battery in the charger, and the red light is turned on.
- 3- The green light is turned on once the battery is fully charged.

Note: Make sure the AC outlet voltage and charger voltage match.



The three charging modes are described in the table below.

Charging Status	Symbol	Light
Plugged-in (AC)	●	Green
Charging	●	Red
Fully Charged	●	Green

Placing the battery

Make sure the battery is positioned correctly.

Push the battery through its rail until it makes a snap sound.

Note: Do not force the battery into the machine.

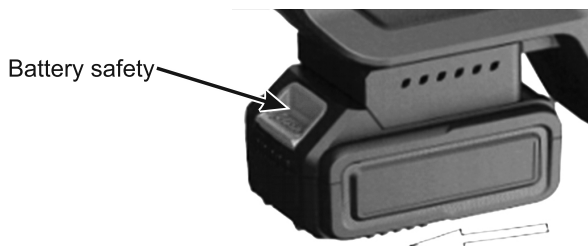


Model 9560



Model 9561

To remove the battery from the device, press the latch on the battery and pull the battery outwards.



How to Start the Pruning Saw

Make sure you have checked and done all the above-motioned safety precautions and settings before placing the battery in the machine.

1 Place the battery in.

1. Take a safe standing position.
2. Hold the machine tightly through its main and auxiliary handles.
3. Put the blade next to the branch to be cut.
4. Push and hold the safety switch and press the on/off switch to start Pruning Saw 9561.
5. Push the on/off switch twice to start Pruning Saw 9560.
6. Wait for a few seconds until the saw reaches its peak speed.
7. Prune the branches.

Problem	Cause	Solution
The saw won't start.	Both battery packs are not installed.	Fully charge the battery.
	Low voltage	Fully charge the battery. Replace it if it does not get charged.
The chain won't run.	The chain lock is on.	Unlock the chain.
The motor won't rotate after operating for a while.	Low battery	Charge the battery. Replace it if it does not get charged.
The chain is not lubricated.	Chain guide	Take the closed oil tank out and lubricate the chain and chain guide.
The saw does not reach its peak speed.	The battery is misplaced.	Install the battery correctly based on the instructions.
	Battery power drop	Charge the battery. Replace it if it does not get charged.
	The driving system does not work effectively.	Go to authorized local repair centers to have your saw .repaired.
The chain won't stop even though the chain lock is on. Stop the saw immediately.	The brake belt is worn out.	Adjust the tightness of the chain and the chain guide plate.
Abnormal vibration: stop the saw immediately.	Loosen the chain or guide plate.	Go to authorized local repair centers to have your saw repaired.
	Failed saw	Go to authorized local repair centers to have your saw repaired.

Battery failure detection

The charger can be used to detect battery failure based on the red and green lights. A failed battery is to be recharged. If the failure still exists, replace the battery. If the new battery is charged effectively, the old battery may have failed. If the new battery has the same failure as the old battery, the charger may have failed and should be replaced.

Do not expose the battery to metal objects, such as paper clips, keys, nails, and screws, to avoid short circuits. A short circuit in the battery can cause sparkles, burning, and even fire and explosions.

Do not trash or put failed batteries in fire or water.

Give failed batteries to recycling centers.

Do not charge the battery at temperatures below 10°C or above 50°C. The battery may not be charged below 0°C.

Do not leave the charger on the coach, bet, or other flammable objects while the battery is being charged. Leave it on concrete or tile while charging the battery.

Check the battery while it is being charged. It is crucial that the battery be not overcharged.

Storage and disposal

Do not use corrosive detergent solutions to clean the saw to avoid surface corrosion.

Store the pruning saw within a pack at 24°C in a place out of moisture.

Have your pruning saw checked by a TOSAN Tools after-sales service center before using it if it has not been used for over 12 months.

The pruning saw and its package must be recycled according to environmental regulations.

The saw components contain significant quantities of valuable substances even after their service life is over. These substances can be reused.

Batteries contain dangerous chemicals and must not be trashed. They must be recycled by particular practices.

نگهداری از ابزار در شرایط انبار و اسقاط آن

در هنگام تمیزکاری ابزار از محلول‌های خورنده استفاده نکنید؛ زیرا باعث آسیب دیدن پوسته می‌شود.

جهت نگهداری از ابزار در انبار، آن را درون بسته‌بندی قرار دهید و در محیطی با دمای ۲۴ درجه سانتی‌گراد و عاری از رطوبت، برف و باران حفظ کنید.

در شرایطی که بیش از ۱۲ ماه از ابزار استفاده نکردید، پیش از استفاده مجدد برای بررسی و سرویس دوره‌ای دستگاه به دفتر خدمات پس از فروش توسن مراجعه نمایید.

ابزار، متعلقات و بسته‌بندی آن باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شود.

ابزارها و متعلقات آن‌ها پس از پایان عمر کاری هم مقدار زیادی مواد اولیه ارزشمند درون خود دارند که دوباره می‌توانند وارد چرخه کاری شوند.

باتری‌ها حاوی مواد شیمیایی خطرناک هستند و نباید به حالت عادی دور انداخته شوند بلکه باید با روش خاصی بازیافت شوند

تشخیص خرابی باتری

می‌توان از شارژر برای تعیین خرابی‌های حاصل از باتری استفاده کرد که با نشانگر قرمز و وضعیت نشانگر سبز مشخص می‌شود. در صورت خطا، باتری باید مجدد به شارژر وارد شود. اگر خطا همچنان وجود داشت، باتری را تعویض کنید. اگر باتری جدید درست شارژ شود، ممکن است باتری اصلی آسیب دیده باشد. اگر باتری جدید همان خطا را داشت، ممکن است شارژر خراب باشد و باید سرویس شود.

برای جلوگیری از خطر اتصالی، باتری را از اشیاء فلزی هم‌چون گیره‌ی کاغذ، سکه، کلید، میخ، پیچ یا اشیاء فلزی دیگر که می‌توانند باعث برق‌گرفتگی شوند دور نگه دارید. اتصالی در باتری می‌تواند باعث جرقه، سوختگی یا حتی انفجار و آتش‌سوزی شود.

باتری‌های خراب را در زباله‌های خانگی، شعله‌ی آتش یا آب نریزید.

باتری‌های خراب را به مرکز بازیافت تحویل دهید.

زمانیکه دمای اتاق کمتر از ۱۰ درجه یا بیشتر از ۵۰ درجه است باتری را شارژ نکنید.

زمانیکه دمای اتاق زیر صفر درجه است، ممکن است باتری شارژ نشود.

هنگام شارژ، شارژر باتری را روی مبل، تخت یا دیگر اشیاء قابل اشتعال قرار ندهید.

سعی کنید آن را روی سطح بتنی یا کاشی قرار دهید.

در هنگام شارژ، فردی مراقب آن باشد و شدیداً توصیه می‌کنیم باتری را بیش از حد شارژ نکنید.

مشکل	دلیل	اقدامات
اره برقی روشن نمی‌شود	هر دو بسته‌ی باتری نصب نشده‌اند	باتری را کامل شارژ کنید.
	خرابی باتری (ولتاژ پایین)	باتری را شارژ کنید. اگر شارژ نمی‌شود، باتری را عوض کنید.
زنجیر نمی‌چرخد	ترمز زنجیر فعال شده	ترمز زنجیر را آزاد کنید
بعد از مدتی استفاده، موتور نمی‌چرخد	باتری کم	باتری را شارژ کنید. اگر شارژ نمی‌شود باتری را تعویض کنید.
زنجیر روغن‌کاری نیست	راهنمای زنجیر	ظرف روغن در بسته‌ی باتری را بیورید، روغن روانساز به زنجیر و دریچه‌ی راهنمای صفحه‌ی راهنما بزنید
دستگاه به حداکثر سرعت نمی‌رسد	نصب غلط باتری	طبق راهنمای دفترچه، باتری را نصب کنید
	برق باتری افت می‌کند	باتری را شارژ کنید. اگر شارژ نمی‌شود باتری را عوض کنید.
	سیستم محرک به درستی کار نمی‌کند	برای تعمیر، به مرکز خدمات تعمیر مجاز محلی مراجعه کنید.
اگرچه ترمز زنجیر فعال است، زنجیر متوقف نمی‌شود، دستگاه را بلافاصله متوقف کنید.	تسمه‌ی ترمز فرسوده شده	فشار زنجیر و صفحه‌ی راهنما را تنظیم کنید.
لرزش غیرعادی: دستگاه را بلافاصله متوقف کنید	زنجیر یا صفحه‌ی راهنما را شل کنید	برای تعمیر به مرکز خدمات تعمیر مجاز محلی مراجعه کنید.
	خرابی دستگاه	برای تعمیر به مرکز خدمات تعمیر مجاز محلی مراجعه کنید.

نحوه روشن کردن دستگاه

توجه داشته باشید که قبل از اتصال باتری به دستگاه تمام نکات ایمنی و تجهیزات مرتبط و همچنین تمامی تنظیمات دستگاه جهت عملیات کاری که در بخش های پیش به آنها اشاره شد رعایت شده باشند.

۱- باتری را در داخل دستگاه قرار دهید.

۲- برای ایستادن مکانی مناسب و ایمن را انتخاب نمایید.

۳- دستگاه را به طور کامل! مسلط و محکم از قسمت دسته اصلی و کمکی در دست بگیرید.

۴- تیغه دستگاه را نزدیک محل برش قرار دهید.

۵- حالا برای استارت در مدل (۹۵۶۱) کلید ایمنی به همراه کلید روشن/خاموش را فشار دهید.

۱-۵ برای استارت در مدل (۹۵۶۰) کلید روشن/خاموش را ۲ بار فشار دهید.

۶- چند ثانیه ای صبر نمایید تا دستگاه به حداکثر دور خود برسد.

۷- اکنون میتوانید عملیات برش مورد نظر را انجام دهید.

نصب باتری

در هنگام نصب باتری به قرار گیری صحیح باتری توجه فرمایید، مطمئن شوید که باتری به درستی در جای خود قرار گرفته است.
برای نصب باتری به دستگاه، باتری را در طول ریل آن به سمت داخل فشار دهید تا صدای آزاد شدن زبانه باتری را بشنوید.
نکته: باتری را به زور وارد دستگاه نکنید.



مدل ۹۵۶۰



مدل ۹۵۶۱

برداشتن باتری

برای خارج کردن باتری از دستگاه، ضامن روی باتری را فشار دهید و باتری را به سمت بیرون بکشید.



شارژر باتری و نصب آن

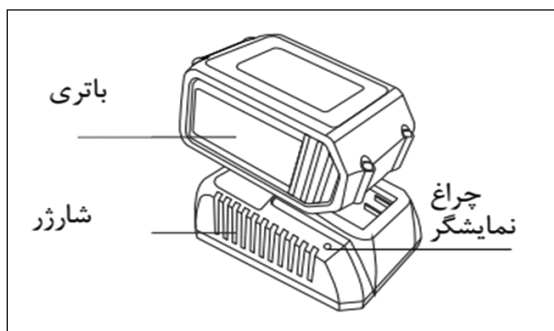
شارژ کردن باتری

تنها پایه شارژر ارائه شده به همراه محصول مناسب شارژر باتری دستگاه شماست. (۱) دوشاخه شارژر را به پریز برق AC بزنید. اگر چراغ سبز روشن شود نشان دهنده آن است که شارژر سالم است.

(۲) باتری را به شارژر وارد کنید. چراغ قرمز (شروع به شارژ) روشن می شود.

(۳) در صورت کامل شدن شارژ باتری، چراغ سبز روشن می شود.

* نکته: بررسی کنید که پارامترهای ولتاژ AC با شرایط ولتاژ روی شارژر منطبق باشد.



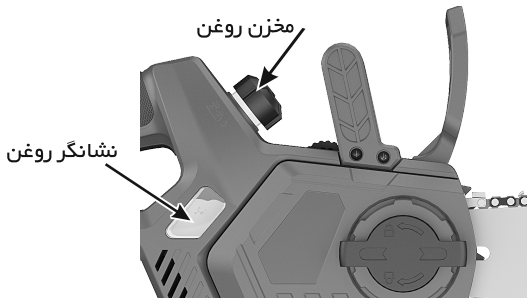
رابطه‌ی بین وضعیت نمایشگر و وضعیت شارژر در جدول زیر نشان داده شده است:

وضعیت نمایشگر	نماد	توضیح وضعیت شارژر
چراغ نمایشگر سبز است	●	دوشاخه شارژر به خروجی AC متصل است
چراغ نمایشگر قرمز است	●	باتری در حال شارژ
چراغ نمایشگر سبز است	●	شارژر کامل باتری

روغن کاری زنجیر

مخزن روغن دستگاه را میبایست قبل از هر بار استفاده بررسی کرد و در صورت نیاز پر شود.

درپوش مخزن روغن دستگاه را باز کرده و با روغن مناسب پر کنید. و سپس سطح روغن را توسط نشانگر روغن مشاهده کنید، که بیش از حد پر نگردد. و سپس درپوش را محکم سفت کنید.



نکته: روغنکاری دستگاه در مدل (۹۵۶۰) به صورت دستی با هر بار فشار دادن سری مخزن به داخل صورت می گیرد.



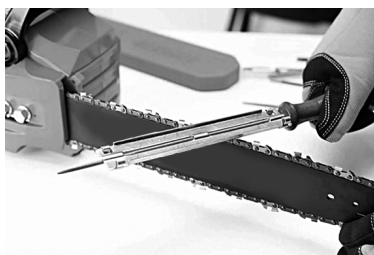
نکته: مدل (۹۵۶۱) به صورت اتومات روغنکاری می شود. برای تنظیم مقدار خروجی روغن از ولوم تنظیم روغن شماره B استفاده نمایید.

تیز کردن زنجیر

سراسراره زنجیری را روی پایه با گیره محکم کنید تا حین تیز کردن ثابت بماند و جابجا نشود.

مرحله بعدی انتخاب سوهان گرد مناسب است. از آنجا که ابعاد دندانها و فاصله بین آنها متغیر است باید از سوهان گرد متناسب با دندانه‌های اره زنجیری استفاده کنید. برای تیز کردن اره باید سوهان موازی با لبه دندانه بوده و حرکت به صورت محکم و یکنواخت صورت گیرد.

سوهان را در اولین شکاف دندانه قرار داده به طوری که ۲۰٪ قطر سوهان بالاتر از دندانه قرار بگیرد. با استفاده از نگهدارنده سوهان آن را در زاویه مناسب تثبیت کنید معمولاً زاویه مناسب برای این کار ۲۵ یا ۳۰ درجه خواهد بود.



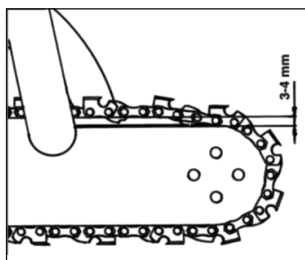
دقت داشته باشید که حرکت سوهان نباید به صورت رفت و برگشتی باشد؛ زیرا باعث خرابی سوهان و اره خواهد شد.

سوهان را ۳ تا ۱۰ دقیقه روی تیغه بکشید تا تیز شود. این کار را تا زمانی که تیغه کاملاً براق و نقره‌ای رنگ شود ادامه دهید.

از آنجا که دندانه‌ها به صورت چپ و راستی است باید دقت کنید تمام دندانه‌ها به یک میزان تیز شوند تا تعادل به هم نخورد و برشی صاف و ایده‌آل ایجاد شود. گیره را شل کنید تا اره زنجیری آزاد شود.



۶- کاور را روی صفحه زنجیر (ساطوری) قرار دهید با استفاده از ولوم ریگلاژ میزان خلاصی زنجیر نسبت به صفحه زنجیر (ساطوری) را تنظیم کنید و در ادامه کلید قفل کن کاور را موافق عقربه ساعت بچرخانید تا کاور بسته شود.



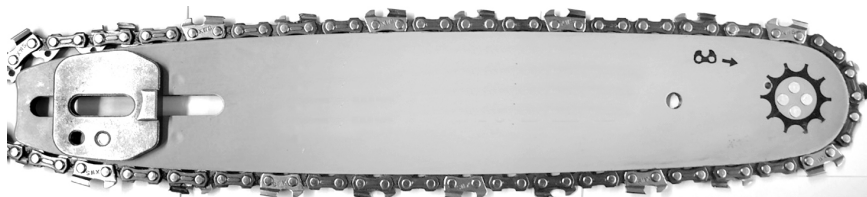
بررسی میزان خلاصی زنجیر نسبت به صفحه زنجیر (ساطور)

۱. کلید قفل کن کاور را شل کنید.
۲. توسط ولوم ریگلاژ، میزان سفت بودن زنجیر را به حدی تنظیم کنید، که با کشیدن زنجیر به سمت خارج ۳ تا ۴ میلیمتر فاصله ما بین آنها باشد.
۳. در ادامه کلید قفل کن کاور را سفت نمایید.

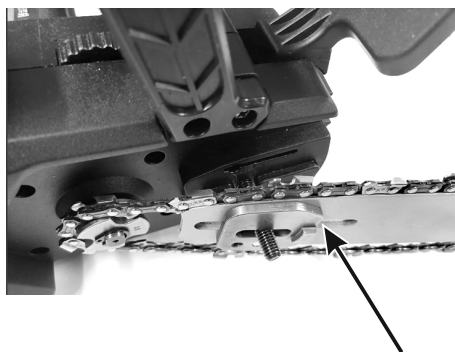
نکته:

- به طور منظم خلاصی زنجیر را برای ایمنی خود چک کنید و همچنین انجام این کار سبب کاهش خوردگی ساطور و زنجیر میشود. پیشنهاد میشود قبل از استفاده و به طور تقریبی بعد از هر ۱۰ دقیقه خلاصی زنجیر چک شود.
- در صورتیکه طول زنجیر افزایش زیادی داشته باشد، نیاز است تا زنجیر تعویض شود.
- هنگامی که زنجیر داغ است به هیچ وجه تعویض و خلاصی زنجیر را انجام ندهید زیرا در هنگام شدن زنجیر تا زمانی که خنک شود مقداری تغییر طول دارد و عدم توجه به این موضوع سبب آسیب به موتور و ساطوری میگردد.

۳- زنجیر را همانطور که در شیاری که در اطراف ریل کاتر قرار دارد، قرار دهید



۴- یک طرف زنجیر را بر روی دنده خورشیدی نصب کرده و طرف دیگر را بر داخل شیار ساطوری قرار دهید



۵- جهت چرخش زنجیر موافق چرخش عقربه های ساعت است. نیاز است هنگام نصب، لبه برشی تیغه هم راستای علامت حک شده بر روی (کاور) باشد.



۶- کاور را روی صفحه زنجیر (ساطوری) قرار دهید با استفاده از ولوم ریگلاژ میزان خلاصی زنجیر نسبت به ساطوری را تنظیم کنید و در ادامه کلید قفل کن کاور را موافق عقربه ساعت بچرخانید تا کاور بسته شود.



مدل دستگاه ۹۵۶۱ (۱۲ اینچ)

مونتاژ زنجیر

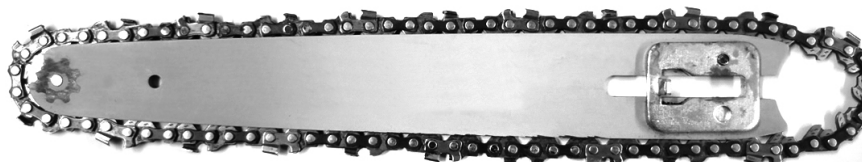
۱- کلید قفل کن کاور به همراه ولوم ریگلاژ را برخلاف عقربه ای ساعت بچرخانید تا کاور باز شود.



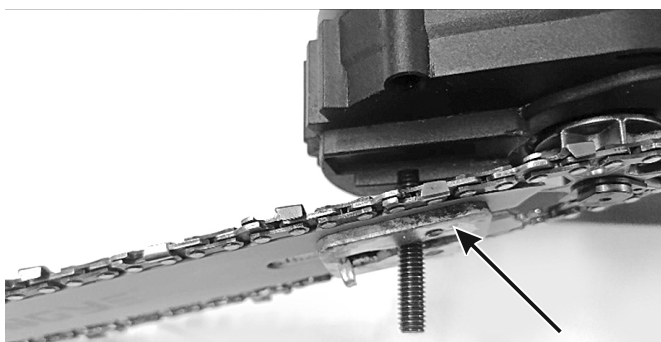
۲- کاور را خارج کنید.



۳- زنجیر را داخل شیار مسطحه زنجیر (ساطوری) قرار دهید، در ضمن به جهت تیغه ها توجه شود.



۴- یک طرف زنجیر را بر روی دنده خورشیدی نصب کرده و طرف دیگر را بر داخل شیار ساطوری قرار دهید.



۵- جهت چرخش زنجیر موافق چرخش عقربه های ساعت است. نیاز است هنگام نصب لبه برشی تیغه هم راستای علامت حک شده بر روی (کاور) باشد.



راه اندازی دستگاه

قبل از استفاده دستگاه، مراحل زیر را انجام دهید:

۱. مونتاژ زنجیر
۲. بررسی میزان خلاصی زنجیر نسبت به صفحه زنجیر (ساقوری)
۳. روغن کاری زنجیر
۴. شارژ باتری و نصب آن

مدل دستگاه ۹۵۶۰ (۸ اینچ)

مونتاژ زنجیر

- ۱- کلید قفل کن کاور به همراه ولوم ریگلاژ را بر خلاف عقربه‌ای ساعت بچرخانید تا کاور باز شود.



- ۲- کاور را خارج کنید.

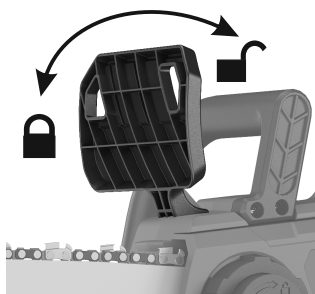


مخزن روغن

به کمک روغن قسمت های مختلف مکانیزم (زنجر و صفحه زنجر) روغنکاری می شود. و ضمن عملکرد بهتر برش، موجب بالا رفتن عمر زنجر و صفحه زنجر و مانع از کند شدن زنجر می شود. در ادامه این دفترچه به شرح روش روغنکاری توضیح داده شده است.

ترمز زنجر

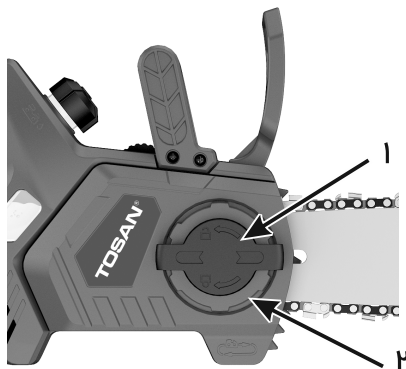
در واقع این اهرم عمل محافظت در مقابل برخورد اجسام و تکه های بریده شده چوب با دست را انجام می دهد. به علاوه در صورت گیر کردن تیغه، با برخورد آن با دست کاربر این اهرم به سمت جلو حرکت می کند و ترمز زنجر فعال می گردد تا از آسیب دیدگی کاربر جلوگیری شود. (۹۵۶۱)

**ولوم ریگلاژ (زنجر)**

به منظور تنظیم میزان لقی زنجر از ولوم ریگلاژ استفاده می شود. در ادامه این دفترچه به شرح توضیح داده شده است. مکانیزم تنظیم کننده زنجر از دو بخش تشکیل شده است:

۱- کلید قفل کن کاور

۲- ولوم ریگلاژ



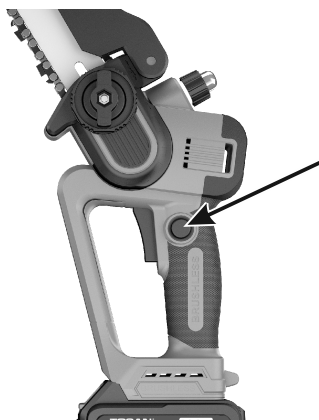
باتری

در هنگام نصب به قرار گیری صحیح شیار سوکت تعبیه شده بر روی باتری توجه نمایید، و مطمئن شوید که به درستی جای خود قرار گرفته است.
برای درآوردن باتری با فشردن ضامن امکان جدا سازی وجود دارد.
نکته: میزان شارژ باتری در مدل (۹۵۶۱) از طریق صفحه نمایش قابل رویت می باشد.



کلید روشن / خاموش

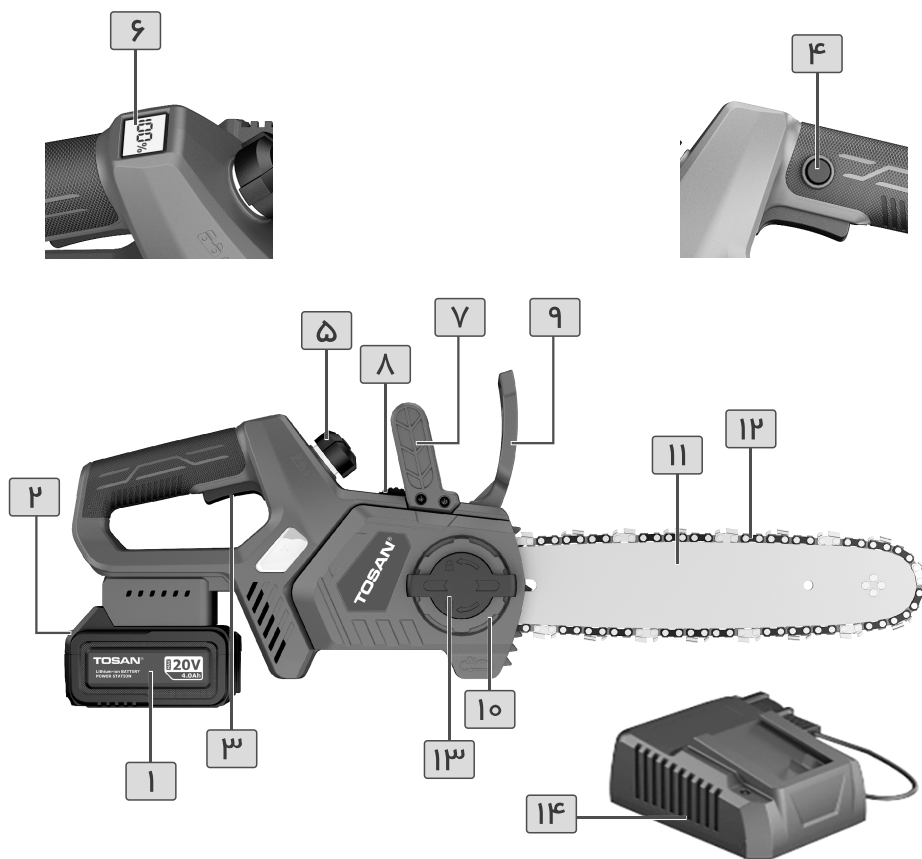
با فشار دادن این کلید به سمت داخل، دستگاه روشن و با برداشتن انگشت دستگاه خاموش خواهد شد.
• برای راه اندازی (استارت) دستگاه در مدل (۹۵۶۰) می بایستی کلید روشن/خاموش را ۲ بار پشت سرهم فشار دهید.
• برای راه اندازی (استارت) دستگاه در مدل (۹۵۶۱) می بایستی ابتدا کلید ایمنی را نگه دارید سپس کلید روشن/خاموش را فشار دهید.



قفل کن کلید (روشن/خاموش)

در دستگاه مدل (۹۵۶۰)، برای آن که کلید (روشن/خاموش) بعد از روشن شدن به صورت مداوم کار کند. قفل کن کلید را به همراه کلید به داخل فشار دهید. تا قفل شود. و برای باز کردن قفل کافیست کلید روشن/خاموش را فشار دهید از حالت قفل خارج می شود.

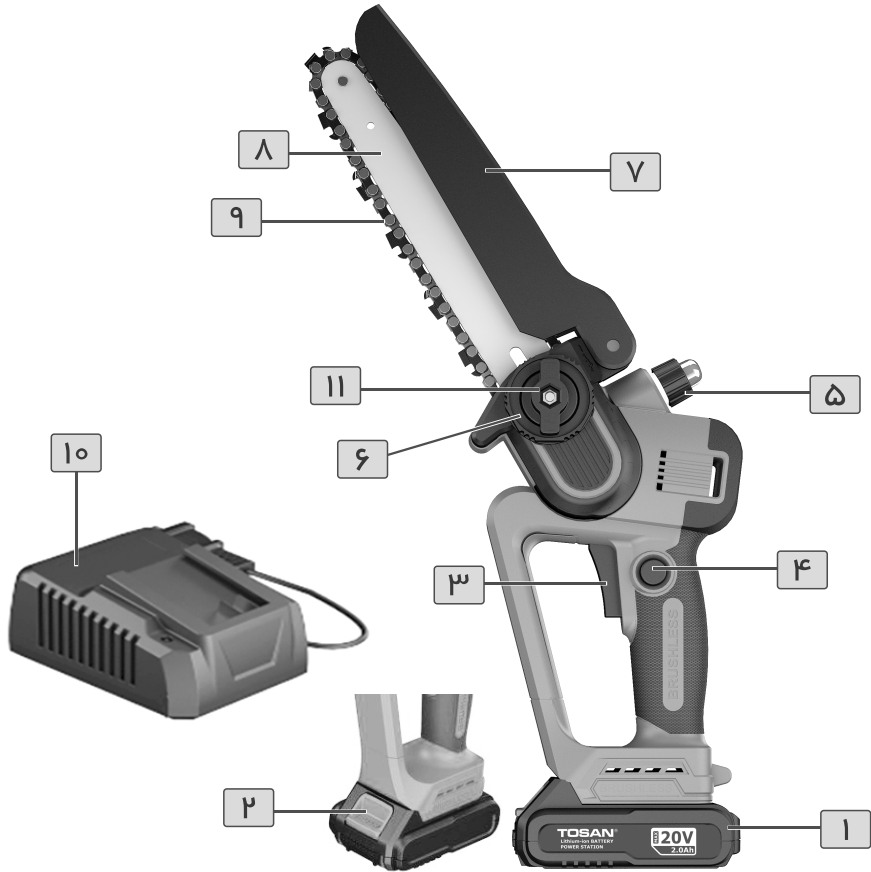
9561



- ۸- ولوم تنظیم روغن
- ۹- اهرم قفل کن زنجیر
- ۱۰- ولوم ریگلاژ (زنجیر)
- ۱۱- صفحہ زنجیر (ساقوری)
- ۱۲- زنجیر
- ۱۳- کلید قفل کن کاور
- ۱۴- شارژر

- ۱- باتری
- ۲- ضامن باتری
- ۳- کلید روشن/خاموش
- ۴- کلید ایمنی
- ۵- مخزن روغن
- ۶- صفحہ نمایش (میزان شارژ)
- ۷- دستہ کمکی

9560



- ۷- حفاظ تیغہ
- ۸- صفحہ زنجیر (ساطوری)
- ۹- زنجیر
- ۱۰- شارژر
- ۱۱- کلید قفل کن کاور

- ۱- باتری
- ۲- ضامن باتری
- ۳- کلید روشن/خاموش
- ۴- قفل کن کلید
- ۵- مخزن روغن
- ۶- ولوم ریگلاژ (زنجیر)

9561	9560	مدل
براشلس	براشلس	نوع موتور
1000	600	توان (وات)
20	20	ولتاژ (ولت)
21	15	حداکثر قطر برش (سانتی متر)
4	2	ظرفیت باتری (آمپر ساعت)
لیتیوم یون	لیتیوم یون	نوع باتری
120	65	مدت زمان شارژ کامل باتری
150	50	ظرفیت مخزن روغن (میلی لیتر)
اتومات	دستی	سیستم روغن کاری
5W30	5W30	نوع روغن (گرید)
838.2	566	طول زنجیر (میلی لیتر)
3.8	1.2	گام زنجیر (اینچ)
2780	5140	سرعت بی باری (دور بر دقیقه)
7/6	8	سرعت برشی (متر بر ثانیه)
23	22	مدت زمان کارکرد (دقیقه)
16	15	تعداد برش با یکبار شارژ کامل باطری (با در نظر گرفتن حداکثر قطر برش کاری)
2676.5	956	وزن خالص دستگاه (گرم)
10-45° سانتیگراد	10-45° سانتیگراد	دمای مطلوب کار با دستگاه

استفاده صحیح از ابزار و مراقبت های حین کار

تناسب ابزار با کارکردی که از آن انتظار دارید، ایمنی کار را بالا می برد. استفاده از ابزار نامناسب برای کارکردهای ناهمگون، نه تنها کارایی مناسبی به همراه نخواهد داشت، بلکه باعث بالارفتن ریسک در هنگام کار با ابزار نیز خواهد بود.

برای جلوگیری از حادثه، حتماً دستگاه را از برق جدا کنید و یا باتری را بیرون آورید و پیش از برداشتن و حمل دستگاه، کلید دستگاه را در حالت Off قرار دهید. انگشت خود را کنار دکمه‌ی دستگاه قرار ندهید، به دلیل اینکه ممکن است کلید سهواً روشن شود. برای جلوگیری از خطرات احتمالی از زنجیر اهره های کند شده یا آسیب دیده بر روی دستگاه استفاده ننمایید.

دستگیره دستگاه همیشه خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس باشد. دستگیره چرب باعث سر خوردن دست و از دست دادن کنترل دستگاه می شود.

این دستگاه ها مجهز به ایمنی سوییچ به منظور جلوگیری از روشن شدن ناگهانی دستگاه می باشد.

این دستگاه فقط برای برش چوب است. از دستگاه برای مصارف دیگر استفاده نکنید.

دستگاه را دور از دسترس کودکان قرار دهید. و به افرادی که با دستگاه آشنایی ندارند یا از دستورالعمل های راه اندازی دستگاه اطلاعی ندارند اجازه استفاده از دستگاه را ندهید. استفاده از دستگاه توسط افراد غیر حرفه ای ممنوع است. آشنایی و تجربه ای که در پی استفاده مکرر از ابزار کسب کرده اید نباید باعث شود، نکات ایمنی را نادیده بگیرید. یک بی دقتی کافی است، تا در کسری از ثانیه به آسیبی جدی منجر شود.

قبل از روشن کردن دستگاه از عدم اتصال هرگونه ابزار تنظیم مانند: آچار به قطعات دوار اطمینان حاصل نمایید. چرا که می تواند منجر به صدمات جبران ناپذیر گردد. دستتان را خیلی دراز نکنید. همیشه به توازن بدن و پای خود توجه کنید. در این صورت، هنگام وقوع حادثه بهتر می توانید دستگاه را کنترل کنید.

ایمنی محیط کار

نور کافی موجب تسریع در انجام کار و جلوگیری از حوادث احتمالی می گردد. از ابزارهای برقی در محیط های قابل انفجار گاز یا مایع های قابل اشتعال استفاده نکنید.

ایمنی الکتریکی

دو شاخ شارژر باید متناسب با پریز باشد. با این کار احتمال برق گرفتگی کاهش می یابد.

دستگاه را در معرض باران یا محیط مرطوب قرار ندهید. آب یا مایعات دیگر، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهند و باعث آسیب الکتریکی می شوند. فقط از شارژی که تولیدکننده مشخص کرده استفاده کنید. زمانیکه از شارژر یک دستگاه برای دستگاه دیگر استفاده می کنید خطر آتش سوزی وجود دارد. همچنین کابل شارژر را از معرض حرارت، سطوح نوک تیز، قطعات دوار و روغن قرار ندهید. کابل های آسیب دیده موجب برق گرفتگی می شوند.

نحوه به کارگیری دفترچه

در این دفترچه راهنما، دستورالعمل‌ها و نکاتی مهم در جهت استفاده بهینه از ابزار و نحوه نگهداری از آن ارائه داده شده است. پیشنهاد می‌گردد قبل از شروع به کار، این دفترچه را به دقت مطالعه فرمایید و آن را در حین کار به همراه داشته باشید. توجه داشته باشید که منظور از «ابزار» در این راهنما، اهر باغبانی شارژی است.

⚠ هشدار!

عدم توجه به دستورالعمل‌ها و هشدارهای امنیتی مربوطه به برق‌گرفتگی، آتش‌سوزی و سوختگی‌های شدید منجر می‌شود.

ایمنی فردی

قبل از شروع به کار با دستگاه اطمینان حاصل نمایید که توانایی کار با آن را دارید. با حواس جمع و دقت بالا کار کنید.

یک لحظه بی‌توجهی در زمان استفاده از دستگاه می‌تواند به آسیب‌های جدی منجر شود. از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. همیشه عینک بزنید. تجهیزات حفاظتی همچون ماسک، کفش ایمنی غیرلغزنده، کلاه ایمنی یا محافظ گوش می‌تواند آسیب‌های فردی را کاهش دهد.

مراقب باشید که دستگاه ناخواسته روشن نشود. پیش از اتصال به برق یا باتری یا جابجایی دستگاه مطمئن باشید که کلید دستگاه در حالت خاموش است. جابجایی دستگاه در حالیکه انگشتان روی کلید دستگاه است یا اتصال برق دستگاهی که کلید آن در حالت روشن است می‌تواند باعث حادثه شود.

تجهیزات و لوازم جانبی را به طور دقیق و صحیح بر روی دستگاه نصب کنید و از آماده به کار بودن آن اطمینان حاصل نمایید.

جهت مهار مناسب ابزار وضعیت تعادل خود را حفظ نموده و مطمئن شوید فضای مناسبی برای ایستادن انتخاب کرده‌اید. این امر موجب میشود تا کاربر علاوه بر حفظ تعادل خود کنترل بهتری بر ابزار داشته باشد.

لباس مناسب بپوشید. مو، لباس و دستکش‌تان را از بخش‌های متحرک دستگاه دور نگه دارید. ممکن است لباس‌های گشاد یا موی بلند در دستگاه گیر کند.

فهرست

صفحه

۴	نحوه به کارگیری دفترچه
۴	ایمنی فردی
۵	ایمنی محیط کار
۵	ایمنی الکتریکی
۶	استفاده صحیح از ابزار و مراقبت‌های حین کار
۷	اطلاعات فنی ابزار
۸	اجزای دستگاه
۱۰	عملکرد اجزای مختلف دستگاه
۱۲	راه‌اندازی دستگاه
۲۴	نگهداری از ابزار در شرایط انبار و اسقاط آن



Jinhua TOSAN International Trading Co., Ltd.

Room 502, Floor 5, No. 7, Building 8, Gongyuanli, Dongcheng Sub-district,
Yongkang City, Jinhua City, Zhejiang Province, CHINA, P.O BOX 321300.

www.tosantools.com