

Think & Work
Professionally,

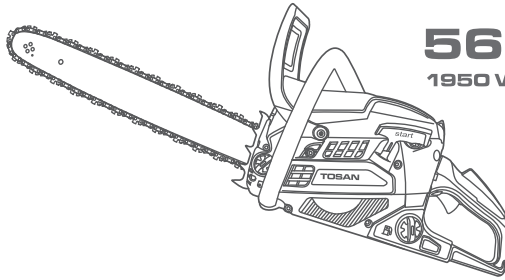
User Manual



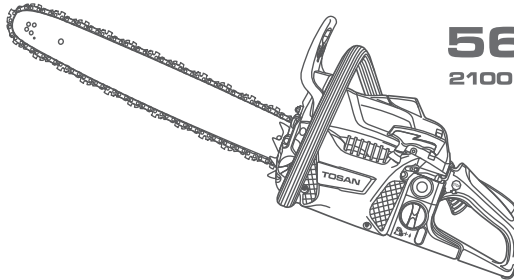
دفترچه
راهنما

TOSAN®

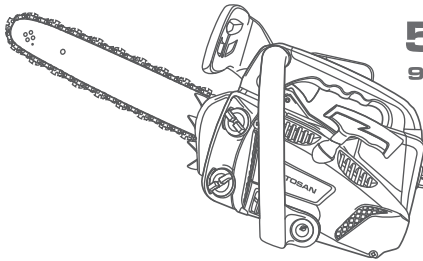
PROFESSIONAL TOOLS



5647 CS
1950 W - 12000 min⁻¹



5649 CS
2100 W - 12500 min⁻¹



5625 CS
910 W - 12500 min⁻¹

Gasoline chain saw



Table of contents

Title	Page
How to use the manual	1
General safety in working with tool	1
User safety	1
Working place safety	2
Correct working with the tool and safety topics	2
Technical specification	4
Product description	5
Before get start	8
Product operation	11
Different working purposes	13
Carrying and transportation	21
Product warehouse storage,	21
different seasons and recycling	

How to use the manual

The reason to published and provide this manual is to let the user how to use the product in correct way and also within this manual, provide you how to keep safety and operation of product.

So recommend you to always keep this manual read before get start the operation with the tool and always keep beside you during working.

In the case of any services or emergency cases need, just refer to the part of after sales services and guaranty card which come beside with the manual of this product.

General safety

The meaning of tool, means power tools.

Keep carefully read the signs and safety icons which indicated in this manual and make them to understand well. If avoid to learn and understand the safety and operation of product well, will cause of happening injuries and bad disease.

User safety

Before get start working with this tool, become assure that you are able to work with this tool. Start your operation with high accuracy, any usage without mention and notice will cause of serious injuries.

Always use standard safety equipment. Using safety goggles, clothes, gloves, mask and ... will reduce the case of injuries and danger.

Using long time the tool which is with vibration will be cause of injury happened to the hands of user.

Always keep careful about the working place where you stand, user must be with equal balance of standing in order to have enough control on product.

Always keep firm and strong holding of the product, this would be cause of increasing the control on the tools which is with high vibration and high speed rotation of tools.

Never leave alone the machine which is TURNED ON and only TURN ON the machine when it's necessary to work with it. Always become sure about the tool which must become fully turned OFF and then leave it away.

Always use and mount the standard accessories in correct way on tool and become sure about the safety of the accessories which you are going to use. Be careful about the sharp accessories, like the chain blade, even when the machine is not working, any touch between the body of user and blade would be fully dangerous.

Working place safety

Enough brightness in place, would be cause of better and visible working. Never ever use product in place which contained explosion liquid, gas and....

Correct usage of product, working safety

Because of stable power of this tool, so avoid any over loading to the product and always use in suitable way and working process, never use this tool in any non-recommended working place and condition.

This tool is specially designed to cut the small and medium size of trees and cutting small pieces of wood.

Never let the non-skilled people to work with this tool and always get start working with this tool after fully reading the manual.

Be aware of any falling and drop the machine from the long distance and height.

Keep always working refer to the instruction and manual within this product.

In the case of happening any problem and burning issue to the motor of this machine, only make contact with the official after sales services center which provided by TOSAN company.

In case of any non-standard carrying and transportation, never get start and turn ON the machine.

Always use the gasoline machine and product based on the manual and instruction which provided by the company and always be aware of working place and situation. Using petrol and gasoline product in any non-standard condition will be cause of huge dangerous cases.

When the starter rope token, never mount around your fist and let it come back automatically, any non-standard working will be cause of injury to the hands and fingers, also the starter mechanism will be face with the problem.

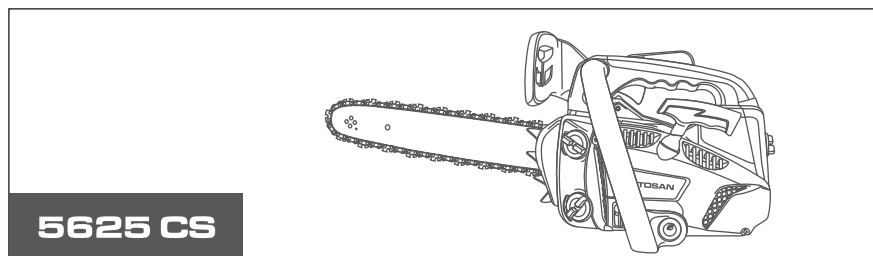
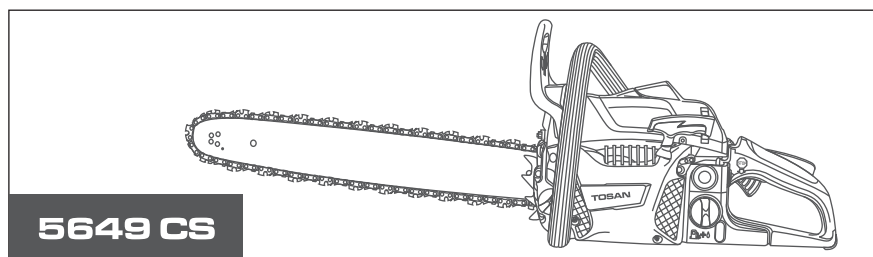
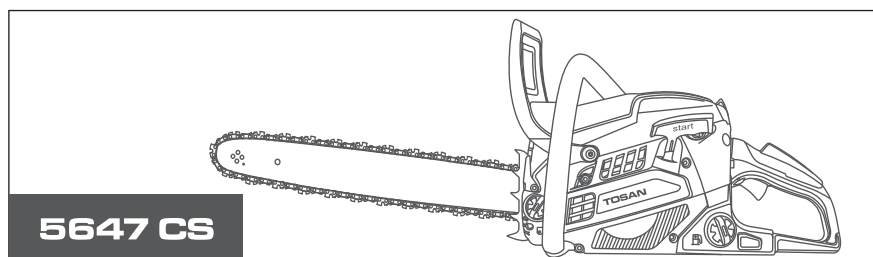
Always be aware the handle and body of machine from any grease or oily liquid.

Before any checking or accessories mounting, be careful about the machine turning OFF.

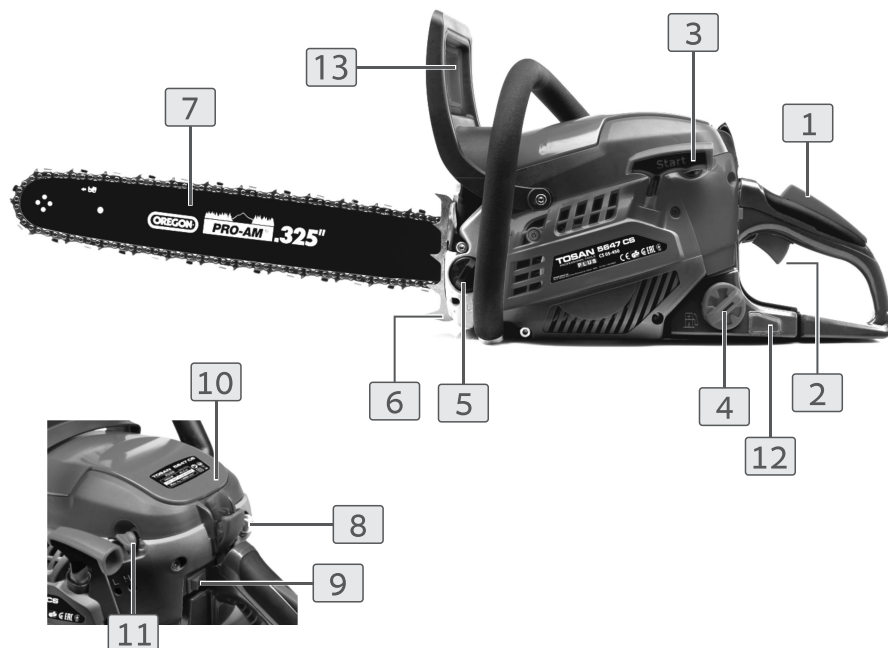
Using non-standard accessories and chain blade will cause of injury, long time working process and also high vibration and tension on tool.

After the accessories fully checked, just mount it on product and let it to be work on machine in no loading condition and just check the safety of accessories.

description \ item	5647 CS	5649 CS	5625 CS
Power output (W)	1950	2100	910
Engine capacity (CC)	45,5	49,3	25,4
Engine type	2-stroke	2-stroke	2-stroke
Fuel tank capacity (ml)	470	550	200
Oil tank capacity (ml)	250	260	140
Max No load speed (min ⁻¹)	12000	12500	12500
Weight (kg)	7,15	5,1	3,4



5647 CS



1- Trigger lock

2- Accelerator/ trigger

3- Starter rope handle

4- Fuel Tank cap

5- chain oil tank cap

6- Metal rake

7- Chain blade and bar

8- Fuel pump

9- Power switch

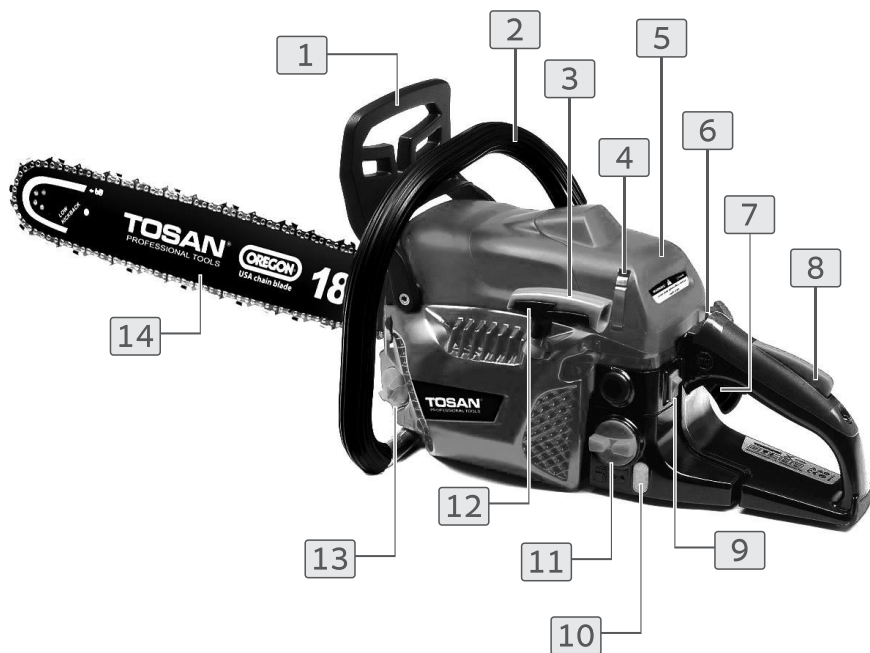
10- Spark plug encasement

11- Manual choke

12- Fuel capacity indicator

13- Chain brake

5649 CS

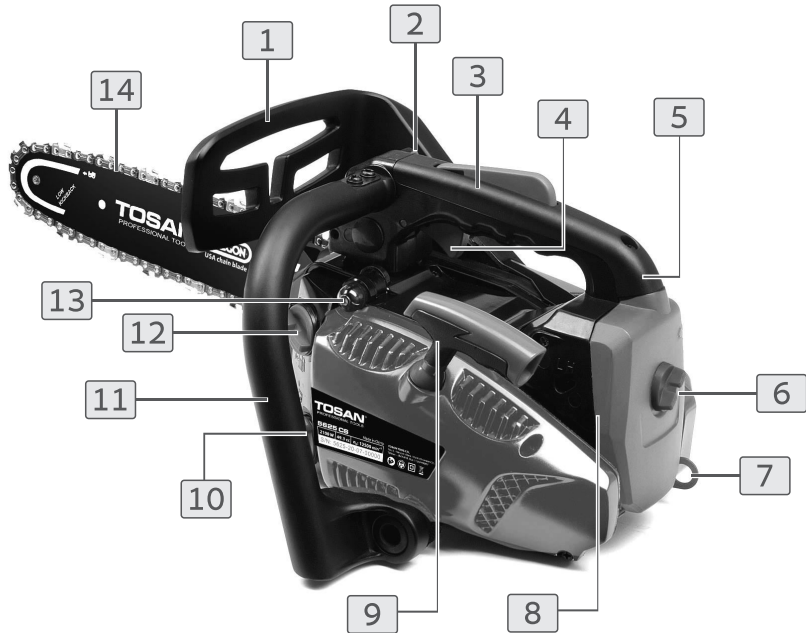


- 1- Chain brake
- 2- Front handle
- 3- Choke handle
- 4- Air filter lock
- 5- Air filter

- 6- Fuel pump
- 7- Trigger
- 8- Trigger lock
- 9- Switch cut
- 10- Fuel indicator

- 11- Fuel tank cap
- 12- Starter
- 13- Chain oil tank cap
- 14- Chain blade and bar

5625 CS



1- Chain brake
 2- Switch cut
 3- Trigger lock
 4- Trigger
 5- Choke switch

6- Air filter lock
 7- Hanger
 8- Air filter
 9- Starter
 10- Chain oil tank cap

11- handle
 12- Fuel pump
 13- Chain & chain Blade

Get start with the tool

1- Starter rope

By taking out this rope handle, TURNING ON process of machine will be start.



2- Main handle

By using the handle, the balance and handling of this machine could be done by the user.



3- Trigger / accelerator safety lock

This safety locking knob is designed to keep protect the user during working and before push the trigger first this knob must be hold by the user.



4- Accelerator / trigger

This knob is to adjust the speed of chain rotation and let the machine and chain moving on working piece.



5- Air filter cover

This filter designed and used to keep protect the carburetor system and part



6- Fuel air pump

This transparent pump plastic cover designed to let pushing several times and let the fuel come to the carburetor for better starting on machine, so the fuel would be visible inside this cover.

Choke in all models get deactivated by pressing trigger



7- Sparksystem

By together working of spark plug, wires and coil, sparking system start to work and will help to start the engine.



8- Fuel system

This part included incoming air filter and carburetor, so the carburetor will mix the air and fuel in order to let the engine has good start, finally this could be the good parameter for making accurate cutting. Air filter will help the machine to work smoothly and must be change at the specific time of using the machine.

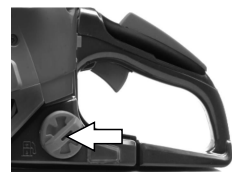
9- Power cut switch

By using this switch, the power circuit will ON / OFF to the machine engine.



10- Fuel tank cap

This cap designed in order to keep close the fuel tank capacity from any air come to the tank or any leakage of the fuel to the out of machine.



11- Oil tank cap

This cap designed in order to avoid any leakage of the chain oil to the out of machine.



12- Housings

Designed to protect all inside components and parts of machine.

13- Cutting blade

Designed to use for cutting the small pieces of tree and low height of plants.

In order to release the fuel tank cap, just rotate it anti-clockwise and for closing the tank just rotate the cap clockwise. If the cap didn't close firmly, so it may cause of fuel leakage to the out of machine. so always be sure about the cap safety and correct working.

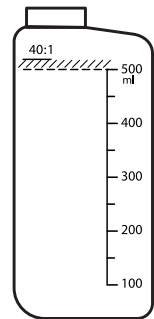
Because of high vibrating during the cutting come to the machine, so may sometimes the cap become loosing, always careful to fasten firmly.



Fuel

Suitable fuel to work with this machine is to mixing normal fuel together with two stroke engine oil NO. 10. Do the mixing of fuel with high careful. Never use any cigarette to smoke or any burning liquid during mixing the fuel. Be careful about the air of fuel when come out from the tank.

1 liter normal fuel + 20ml two stroke engine oil NO.10 refer to the below picture



Never make the fuel more than you're required and need, it would be expired after 3 months if there wouldn't be any using of fuel.

Making the fuel inside the tank is fresh air and out of room.

Before re-fueling the engine, always turned OFF the machine and let the engine become cooler and then fuel the engine. In order to avoid happening the burning of fire making, always release the fuel tank cap carefully and smoothly.

Never fuel the engine during engine working.

Always fuel the machine engine the ground and 3m away from your workshop. If any fuel leaked on the machine housing, before get start the engine firstly clear the housing.

After fueling the tank, check the cap and tank from any leakage. In the case finding any leakage, never let the engine to start and machine working till the problem get solved. In case of fuel leakage on your working clothes, immediately change your clothes.

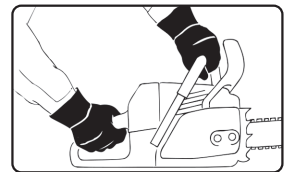
Mounting the blade

In the case of mounting and replacing the chain blade, firstly open the gearbox cover by using special wrench which comes with the machine accessories and then by releasing the screws let the chain mechanism come out from the machine. then mount the chain blade in correct direction and start to fasten the screws, then by using sliding screwdriver start to adjust the chain blade around the plate, the chain blade must have looseness about 1cm from each side of plate.



How to control the machine by hands

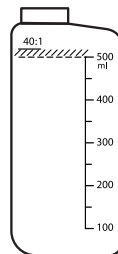
Always hold the machine by both hands firmly and strongly.



Turning ON the engine

In order to let the engine start, following the below steps:

- 1- Prepare the fuel liquid, refer to the mixing instruction of fuel
- 2- Place the machine on the ground in the way the fuel tank is upside of your position.
- 3- Clean the fuel tank and around it, let the cap open.
- 4- Fueling the tank by the mixed fuel liquid and close the cap.



- 5- By pressing the plastic pump, let the fuel to come inside the carburetor
- 6- Change the quick start knob position and take out the starter rope several times to let the engine ready for start.
- 7- Return back the position of quick start.
- 8- By pressing the trigger and take out the starter rope several times, engine become TURNED ON.
- 9- In the way to get TURN OFF the machine, push the switch to 0 condition.

NOTICE: when the engine is cool, using the quick start knob to get TURN ON the machine

Cleaning air filter

In the case of cleaning the air filter:

- 1- Release and open the air filter
- 2- Push the air filter handle to the front to release it then take out the filter and use benzine to clean it the dry it and replace it in this place and push back the handle to lock it and place back the cover.

NOTICE: model 5625 only use to cut small trees

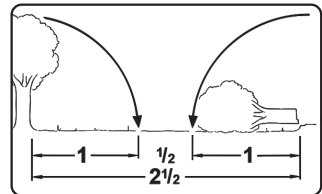
Cutting Techniques Felling

Felling cutting down a tree.

Before felling a tree. consider carefully all conditions which may affect the direction of fall.

Felling Instructions

When felling, maintain a distance of at least 2 1/2 tree lengths from the nearest person. When felling in the vicinity of roads, railways and power lines, etc., take extra precautions. Inform the police, utility company or railway authority before beginning to cut.



⚠ Warning

The noise of your engine may drown any warning call.

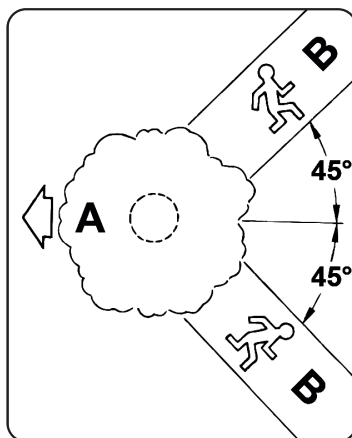
Escape Path

First clear the tree base and work area from interfering limbs and brush and clean its lower portion with an ax.

Then, establish two paths of escape (B) and remove all obstacles.

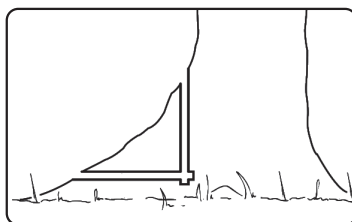
These paths should be generally opposite to the planned direction of the fall of the tree (A) and about at a 45° angle.

Place all tools and equipment a safe distance away from the tree, but not on the escape paths.



Buttress Roots

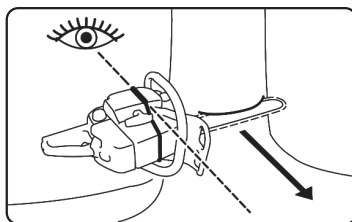
If the tree has large buttress roots, cut into the largest buttress vertically first (horizontally next) and remove the resulting piece.



Gunning Sight

When making the felling notch, use the gunning sight on the shroud and housing to check the desired direction of fall:

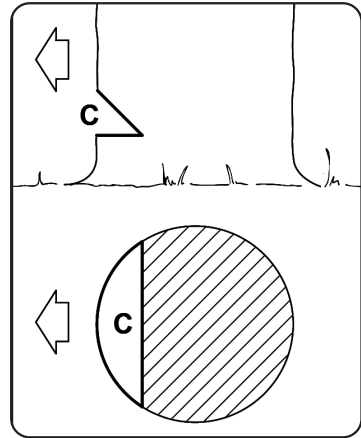
Position the saw so that the gunning sight points exactly in the direction you want the tree to fall.



Felling notch (C) - determines the direction of the fall.

For a conventional cut:

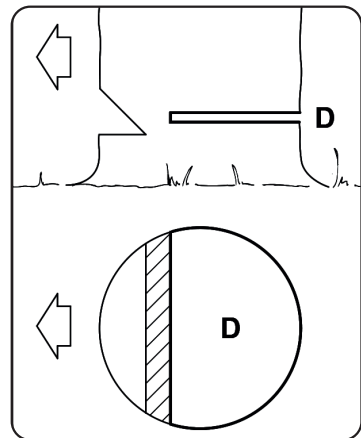
- Properly place felling notch perpendicular to the line of fall close to the ground.
- Cut down at approx. 45° angle to a depth of about 1/5 to 1/4 of the trunk diameter.
- Make second cut horizontal.
- Remove resulting 45° piece.



Conventional and open-face technique:

- Begin 1 to 2 inches (2,5 to 5 cm) higher than center of felling notch.
- Cut horizontally towards the felling notch.
- leave approx. 1/10 of diameter uncut. This is the hinge.
- Do not cut through the hinge-you could lose control of the direction of the fall. Drive wedges into the felling cut where necessary to control the fall.

D = Felling Cut

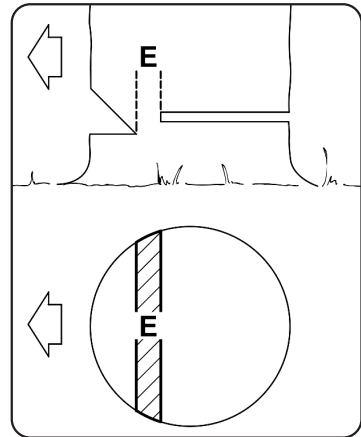


⚠ Warning

If the tip of the bar contacts a wedge, it may cause kickback. Wedges should be of wood or plastic-never steel, which can damage the chain.

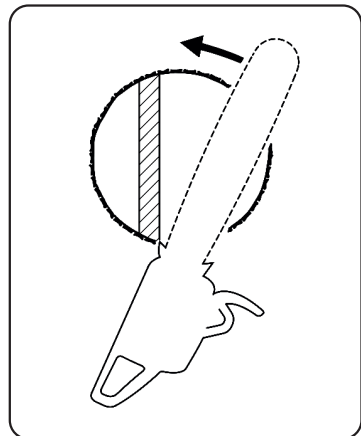
E = Hinge

- Helps control the falling tree.
- Do not cut through the hinge-you could lose control of the direction of the fall.



Felling Cut for Small Diameter Tree: Simple Fan Cut

Engage the bumper spikes of the chain saw directly behind the location of the intended hinge and pivot the saw around this point only as far as the hinge. The bumper spike rolls against the trunk.



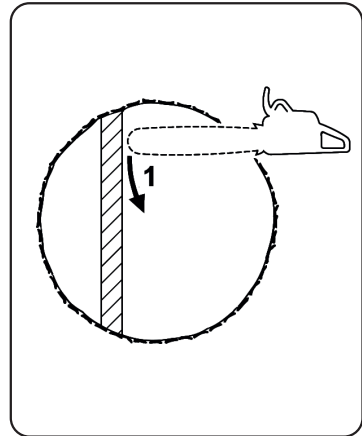
Felling Cut for Large Diameter Trees

⚠ Warning

Felling a tree that has a diameter greater than the length of the guide bar requires use of either the sectioning felling cut or plunge-cut method.

These methods are extremely dangerous because they involve the use of the nose of the guide bar and can result in kickback.

Only properly trained professionals should attempt these techniques.



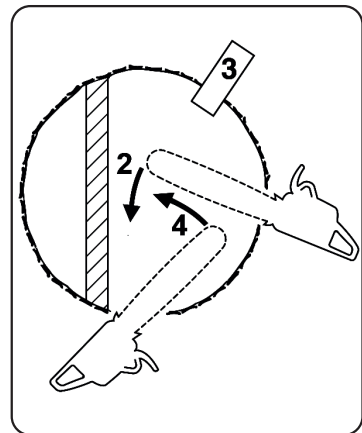
Sectioning Method

For the sectioning method make The first part of the felling cut with the guide barfanning in toward the hinge.

Then, using the bumper spike as a pivot, reposition the saw for the next cut.

Avoid repositioning the saw more than necessary.

When repositioning for the next cut. keep the guide bar fully engaged in the kerf to keep the felling cut straight. If the saw begins to pinch, insert a wedge to open the cut. On the last cut, do not cut the hinge

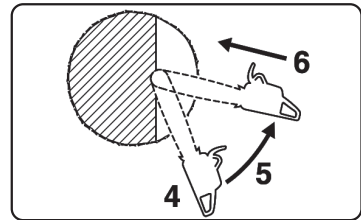


Plunge - cut Method

Timber having a diameter more than twice the length of the guide bar requires the use of the plunge cut method before making the felling cut.

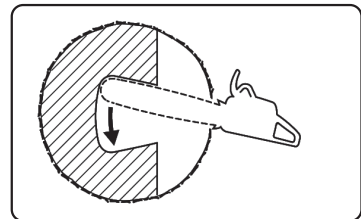
First, cut a large, wide felling notch.

Make a plunge cut in the center of the notch.



The plunge cut is made with the guide bar nose. Begin the plunge cut by applying the lower portion of the guide bar nose to the tree at an angle.

Cut until the depth of the kerf is about the same as the width of the guide bar. Next, align the saw in the direction in which the recess is to be cut.



With the saw at full throttle, insert the guide bar in the trunk.

Enlarge the plunge cut as shown in the illustration.

⚠ Warning

There is an extreme danger of kick - back at this point.

Extra caution must be taken to maintain control of the saw. To make the felling cut, follow the sectioning method described previously.

If you are inexperienced with a chain saw, plunge - cutting should not be attempted. Seek the help of a professional.

⚠ Warning

Be extremely cautious when cutting limbs or logs under tension (springpoles). The limbs or logs could spring back toward the operator and cause loss of control of the saw and severe or fatal injury to the operator.

Bucking

Bucking is cutting a log into sections

⚠ Warning

When bucking, do not stand on the log. Make sure the log will not roll downhill. If on a slope, stand on the uphill side of the log.

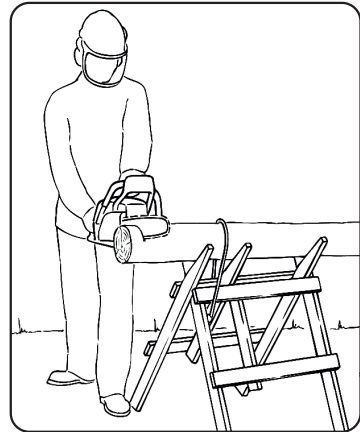
Watch out for rolling logs. Cut only one log at a time. Shattered wood should be cut very carefully.

Sharp splinters of wood may be caught and flung in the direction of the operator of the saw.

**⚠ Warning**

When bucking, do not stand on the log. Make sure the log will not roll downhill. If on a slope, stand on the uphill side of the log. Watch out for rolling logs. Cut only one log at a time. Shattered wood should be cut very carefully. Sharp splinters of wood may be caught and flung in the direction of the operator of the saw.

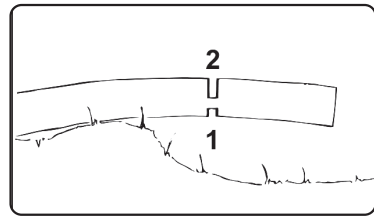
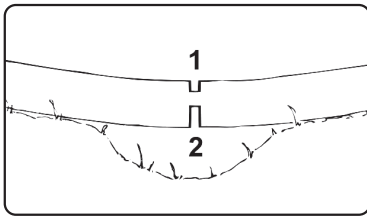
When cutting small logs, place log through V-shaped supports on top of a sawhorse. Never permit another person to hold the log. Never hold the log with your leg or foot.



tree trunk under strain

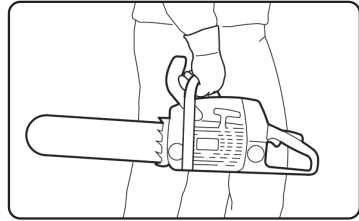
in this situation always start to cut from where the tension is more and then continue the cutting process. in case of the blade is stop of moving, turn OFF the engine the remove from the tree.

only the high skilled person allowed to use this operation. this method is only use in case when the trees strained or in bad positioned. always clean the surface before the operation.



Carrying and transportation

Never carry and transport the machine when it is ON. Always get turn OFF machine for long distance transportation. Always be careful about the machine position during transportation by vehicle in order to avoid any leakage of oil or fuel from machine. Always carrying the machine at the horizontal position.



Product storage in ware house/ different seasons/ recycle

Always keep clean the product, specially the slots on housing, this would be protect the machine from any dust or oil which may come inside from the out of machine. Never use detergent or acidic liquid to clean the product, will be cause of defect to the housing.

1- Because of trees gum and syrup, better to get clean the blade and chain after each time of using.

2- In order to have better storage at warehouse, clean the fuel tank from any fuel liquid and let the machine working without any fuel till the engine become stop of working.

3- Keep the machine inside the clean and suitable case to avoid from any rainy or humid weather.

In the case of non-using the product more than 6 months, before get any start, first refer to the after sales services shops to maintenance and re-prepare the machine.

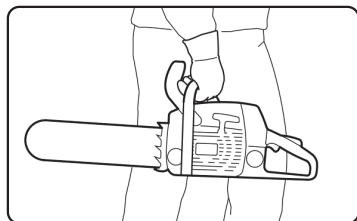
Machine and accessories must be recycle based on international recycle division.

Separate the machine and accessories and packaging when recycling.

Some parts of machine and accessories after the recycling still has value to use as rough material. So carefully recycle each part.

حمل و جابجایی ابزار

ابزار را در حالت روشن جابجا نکنید؛ همیشه قبل از حمل و نقل دستگاه به فواصل دور، موتور را خاموش نمایید. هنگام جابجایی دستگاه با وسیله نقلیه، برای جلوگیری از غلت خوردن، نشسته سوخت و آسیب به دستگاه، آن را در مکان خود تثبیت نمایید. جابجایی فقط در موقعیت افقی ممکن است. دسته جلویی را بگیرید و انگوز را دور از بدنتان نگه دارید (مطابق تصویر).



نگهداری در شرایط انبار / فصول مختلف سال / شرایط اسقاط کردن محصول

همواره تمامی قسمت‌های ابزار به خصوص شیارهای تهویه را تمیز نگه دارید و غبار روی دستگاه را پاک کنید. این کار از ورود مواد خارجی به دستگاه جلوگیری می‌کند. در هنگام تمیزکاری از محلول‌های خورنده استفاده نکنید؛ زیرا باعث بروز آسیب به پوسته می‌شوند. از دستمال تمیز برای پاک کردن گرد و غبار استفاده کنید.

جهت نگهداری ابزار در شرایط انبار به موارد زیر توجه نمایید:

۱- با توجه به شیره چسبنده برخی درختان پس از هر بار استفاده حتماً تیغه و صفحه زنجیر تمیز شوند.

۲- به منظور نگهداری ابزار در انبار، مخزن سوخت را تخلیه نموده و پس از روشن کردن ابزار اجازه دهید تا دستگاه کار کند تا به طور خودکار خاموش گردد.

۳- ابزار را درون جعبه مخصوص قرار داده و دور از محیط‌های مرطوب، بارانی و برفی قرار دهید.

در صورتی که از دستگاه بیش از ۶ ماه استفاده نکردید؛ قبل از استفاده مجدد، نسبت به انجام سرویس دوره‌ای به خدمات پس از فروش مراجعه نمایید.

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

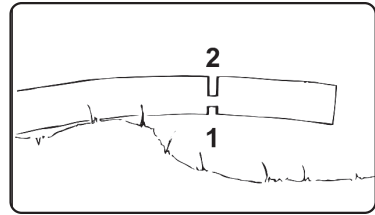
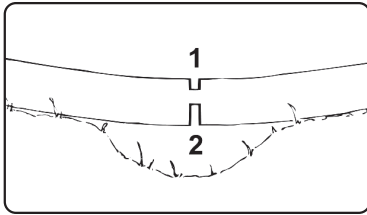
ابزار، متعلقات آن و بسته بندی در هنگام بازیافت باید از هم جدا شوند.

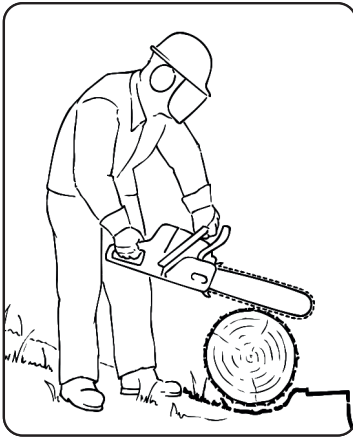
ابزارهای بنزینی و متعلقات آنها در پایان عمر کاری خود هنوز میزان زیادی مواد اولیه ارزشمند درون خود دارند که دوباره می‌توانند وارد چرخه کاری شوند.

تنه های تحت کرنش

در چنین شرایطی برش را از قسمت متراکم آغاز کرده و سپس قسمت تحت کشش را برش دهید. در صورت گیر کردن صفحه تیغه، موتور را خاموش کرده و آن را از تنه جدا کنید.

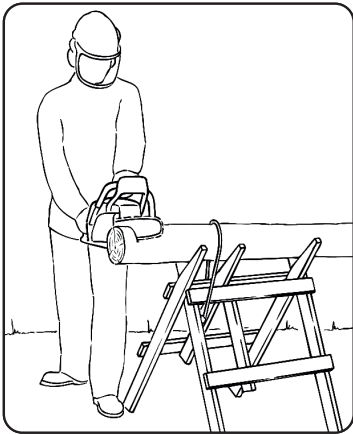
تنها افراد آموزش دیده و مجرب مجاز به استفاده از این روش می باشند. این روش در شرایطی که تنه، شاخه ها و ریشه ها در هم تنیده و تحت کرنش باشند به کار می روند. قبل از برش، تنه درخت را به محیط تمیزی انتقال دهید. ابتدا شاخه های مشخص و در معرض دید را جدا نمایید.





⚠ هشدار

در هنگام قطع شاخ و برگ درختان احتمال خطر برگشت تیغه بسیار زیاد است. هرگز با نوک تیغه اره کار نکنید. مراقب باشید که نوک تیغه اره با تنه درخت یا سایر شاخه برخورد نکند. در هنگام برش شاخه ها، روی تنه درخت نایستید چرا که احتمال سر خوردن یا افتادن از روی درخت وجود دارد.
قطع شاخه ها را از شاخه های افتاده، شروع کنید.

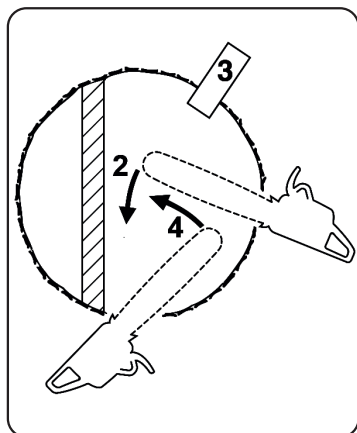


تکه کردن (برش تنه درخت به چند قسمت)

⚠ هشدار

در هنگام تکه کردن تنه درختان روی تنه نایستید. مطمئن شوید که تنه در سرازیری غلت نمی خورد. اگر در سرازیری هستید، به سمت سر بالایی تنه ایستاده و مراقب غلت خوردن آن باشید، از برش هم زمان چند تنه بپرهیزید. احتمال پرتاب تراشه های تیز چوب به سمت کاربر وجود دارد.

در هنگام برش تنه های کوچک، آن را بین تکیه گاه V شکل روی خرک قرار دهید. هرگز اجازه ندهید شخص دیگری تنه درخت را نگه دارد. از نگه داشتن با ساق پای خود اجتناب کنید.



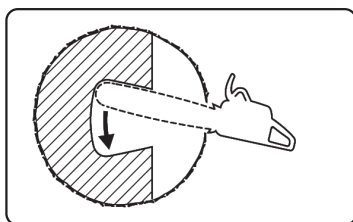
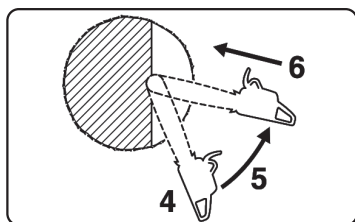
روش برش عمیق

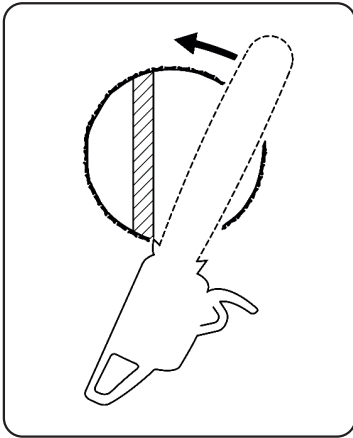
درخت هایی با تنه قطور (بیش از دو برابر طول تیغه اره) ، قبل از ایجاد برش (D) نیاز به استفاده از روش برش عمیق دارند. ابتدا شکاف بزرگی ایجاد کرده و سپس برشی عمیق در مرکز شکاف ایجاد کنید.

برش عمیق با استفاده از نوک تیغه انجام می شود. چنین برشی را بوسیله قسمت پایینی نوک تیغه و در یک زاویه آغاز کنید. عملیات ایجاد شکاف عمیق را تا پهنای تیغه اره ادامه دهید. سپس اره را در مسیر تورفتگی برش قرار داده و نوک تیغه را در جهت برش، حرکت دهید.

⚠ هشدار

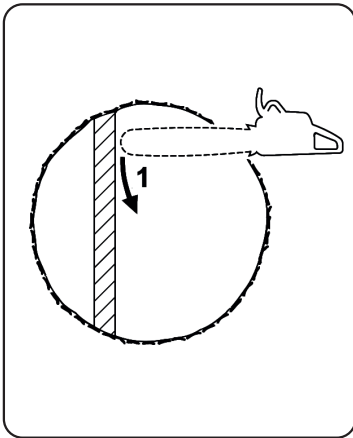
در این نقطه خطر برگشت تیغه وجود دارد. در نتیجه می بایست اقدامات احتیاطی برای حفظ کنترل ابزار صورت گیرد. برای ایجاد برش قطع مقطعی به روش توصیف شده، عمل کنید. اگر در کار با اره تجربه کافی ندارید، از روش برش عمیق استفاده نکنید و حتما از یک شخص حرفه ای و مجرب کمک بگیرید. قطع کردن شاخه، یعنی جدا کردن شاخ و برگ ها از درخت قطع شده.





قطع درختان باریک

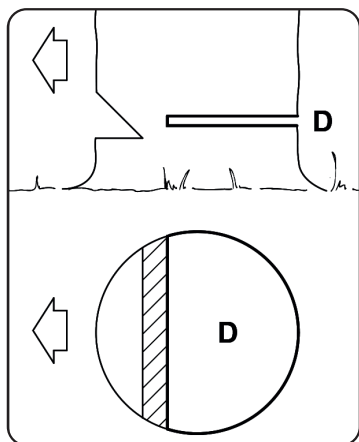
لبه برشی تیغه اره زنجیری را پشت قسمت لولا قرار دهید و اره را حول آن بچرخانید. لبه برشی تیغه اره را به سمت تنه درخت بچرخانید. قطع درختی با قطر بیشتر از طول تیغه اره، نیاز به استفاده از هر دو روش برش عمیق و برش عمیق و برش مقطعی دارد. این روش ها به شدت خطرناک هستند. زیرا از نوک تیغه اره استفاده می شود و ممکن است منجر به برگشت تیغه شود. تنها افرادی که آموزش حرفه ای و تخصصی دیده اند، می توانند از این روش استفاده کنند.



برش مقطعی

در این روش، ابتدا قسمت اول از برش (D) را با استفاده از لبه برش تیغه به سمت لولا برش دهید. سپس موقعیت اره را برای برش بعدی تغییر دهید. از تغییر دادن موقعیت اره بیش از یک بار اجتناب کنید.

پس از تغییر مکان اره برای برش بعدی، تیغه اره را به طور کامل درشکاف قرار داده و برش مسطح تقویمی ایجاد کنید. اگر صورت گیر کردن صفحه تیغه، از یک گوه برای باز کردن شکاف کمک بگیرید. از برش دادن قسمت لولا بپرهیزید.



شکاف (D) برای قطع درخت

برش باز و عادی

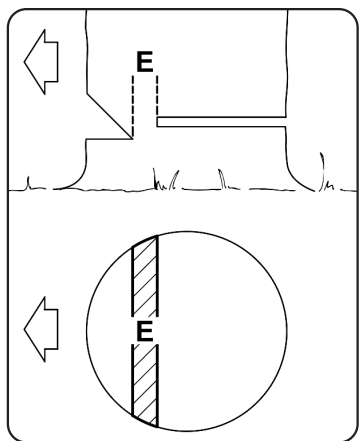
۱ تا ۲ اینچ (۲/۵ تا ۵ سانتی متر) بالاتر از مرکز شکاف C را علامت گذاری کنید.

به صورتی افقی و به سمت شکاف C برش دهید. عملیات برش را تا فاصله حدود ۱/۱ از تنه برش داده نشده، ادامه دهید. (این قسمت لولا یا مفصل نامیده می شود.)

از برش دادن قسمت لولا بپرهیزید زیرا ممکن است کنترل مسـیر سقوط درخت را از دست دهید.

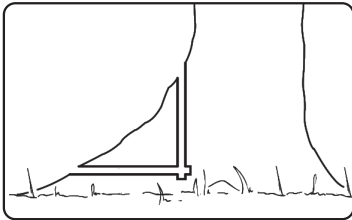
⚠ هشدار

اگر نوک تیغه با شکاف تماس پیدا کند ممکن است برگشت تیغه رخ دهد. میخ ها باید از جنس چوب یا پلاستیک باشند، میخ های آهنی چون ممکن است به زنجیر آسیب رساند.



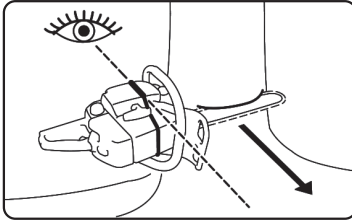
لولا یا مفصل

این قسمت به کنترل سقوط درخت کمک می کند. از برش دادن قسمت لولا بپرهیزید زیرا ممکن است کنترل مسـیر سقوط درخت را از دست دهید.



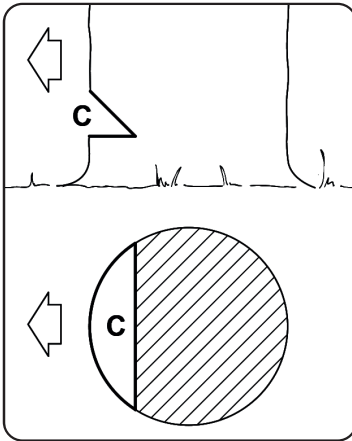
تحکیم ریشه ها

در صورتی که درخت دارای ریشه های محکم و درشت باشد، ابتدا بزرگترین ریشه را به صورت عمودی و افقی برش دهید و قسمت برش داده شده را جدا کنید.



دید شکاری

جهت تعیین مسیر سقوط درخت، هنگام قطع آن، با دقت به پوسته و غلاف نگاه کنید؛
اره را طوری بگیرید که مسیر دید شما، دقیقاً در مسیر تعیین شده جهت سقوط درخت باشد.



شکاف (C) برای تعیین مسیر سقوط

برش عادی:

برش عمودی مناسبی در جهت سقوط درخت ایجاد کنید.

برشی به عمق $1/4$ تا $1/5$ قطر تنه درخت و با زاویه تقریباً 45 درجه ایجاد کنید.

برش دوم افقی باشد.

قسمت برش داده شده (با زاویه 45 درجه) را جدا کنید.

برش سطح باز

برش عمودی مناسبی در جهت سقوط درخت ایجاد کنید. برشی به عمق $1/4$ تا $1/5$ قطر تنه درخت و با زاویه تقریباً 50 درجه ایجاد کنید.

برش دوم از پایین و در زاویه ای حدود 40 درجه انجام گیرد.

قسمت برش داده شده (با زاویه 90 درجه) را جدا کنید.

تمیز کردن فیلتر هوا

به منظور تمیز کردن فیلتر هوا مراحل زیر را انجام دهید:

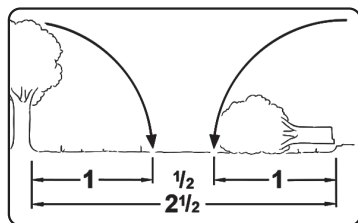
- ۱- کاور فیلتر هوا را باز کنید.
- ۲- دسته فیلتر را به سمت جلو فشار داده تا ضامن آن آزاد شود، سپس فیلتر را از محل خود خارج کرده و به وسیله بنزین آن را تمیز کنید. سپس فیلتر را خشک کرده و در محل خود قرار داده دسته آن را به سمت عقب فشار داده تا ضامن آن در محل خود قفل شود، سپس کاور را سر جای خود ببندید.

انواع روش های کار با ابزار

(توجه: مدل ۵۶۲۵ فقط به منظور هرس شاخه درختان استفاده می شود.)

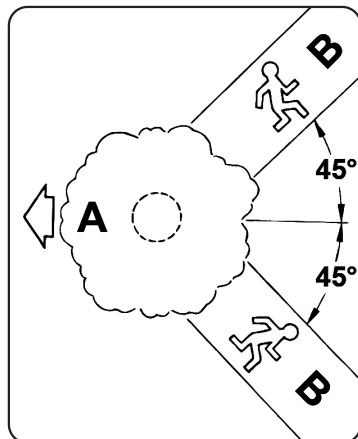
تکنیک های برش

منظور از قطع کردن، بریدن و انداختن درخت است. قبل از قطع یک درخت، همه شرایطی را که در مسیری افتادن تنه موثر است، در نظر بگیرید.



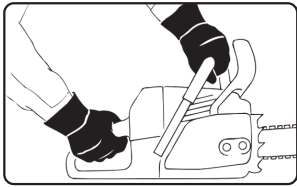
دستور العمل قطع درخت

به هنگام قطع درخت، افراد دیگر می بایست حداقل به اندازه ۲ و نیم برابر طول درخت از شما فاصله داشته باشد. هنگام قطع درخت در مجاورت جاده، راه آهن، خطوط برق و غیره، اقدامات احتیاطی را به کار گیرید.



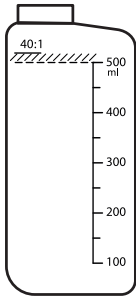
⚠ هشدار

ابتدا، سطح درخت و محیط کار را از شاخ و برگ ها و علف های هرز تمیز نمایید و قسمت های پایینی آن را با تبر برش دهید. سپس دو مسیر فرار (B) را مشخص نموده و همه موانع را بردارید. به طور کلی، این دو مسیر باید در خلاف جهت مسیر افتادن درخت و با زاویه ۴۵ درجه باشند. همه ابزار آلات و تجهیزات را در فاصله ای ایمن و بی خطر از درخت قرار دهید. اما توجه داشته باشید که این ابزار در مسیر مشخص شده برای فرار نباشند.



روش های کنترل ابزار

همواره در حال کار، دستگاہ را با هر دو دست و به صورت ثابت و محکم نگه دارید و انگشتان خود را به دور دسته ها بپیچید. مطابق تصویر



روشن کردن ابزار

به منظور راه اندازی ابزار می بایست مراحل زیر را طی نمایید:

۱- سوخت ترکیبی را با استفاده از بطری مخصوص تهیه نمایید.

۲- ابزار را روی محل بدون پوشش یا سطح زمین قرار دهید، طوری که درپوش مخزن سوخت ترکیبی رو به بالا باشد.

۳- اطراف درپوش مخزن سوخت را تمیز کرده و درب آن را باز نمایید.

۴- سوخت ترکیبی را پس از مخلوط شدن به میزان (حجم مخزن ابزار) درون مخزن بریزید و درپوش آن را به دقت محکم کنید.

۵- حالا با استفاده از پمپ دستی سوخت و محفظه شفاف آن را فشار داده تا پر شود.

۶- اهرم ساسات را فعال کرده و شروع به هندل زدن می نمایید تا صدای موتور تغییر کند و محفظه موتور آماده روشن شدن گردد.

۷- وقتی تغییر صدا ایجاد شد؛ هندل زدن را متوقف نموده و یک بار کلید گاز را می فشاریم تا ساسات به صورت خودکار به محل اولیه خود باز گردد.

۸- حالا با زدن نهایتا دو تا سه هندل دستگاہ روشن می شود و می توانید با کلید گاز را فشار داده و دستگاہ را در حالت آماده به کار قرار دهید.

۹- برای خاموش کردن دستگاہ نیز باید دکمه روی دسته را فشار دهید تا ابزار خاموش گردد.

توجه: زمانی که موتور سرد است از ساسات استفاده نمایید.

۳- هرگز از روغن هایی به غیر از روغن ۱۰ دو زمانه استفاده نکنید زیرا استفاده از دیگر روغن ها آسیب جدی به موتور وارد کرده و کارایی و عمر آن را به شدت کاهش می دهد.

سوخت به مقدار لازم و تنها برای چند روز کاری مخلوط کنید، سوخت مخلوط شده نباید برای زمان طولانی (بیشتر از سه ماه) ذخیره شود. برای مخلوط کردن سوخت، فقط از ظرف مخصوص استفاده نمایید.

عمل سوخت رسانی را در هوای آزاد و با تهویه مناسب انجام دهید. همیشه قبل از سوخت گیری مجدد، موتور را خاموش کرده و اجازه دهید تا خنک شود. به منظور کاهش خطر سوختگی و دیگر صدمات ناشی از بخار گاز و دود، درپوش مخزن سوخت را با احتیاط باز کنید تا فشار به وجود آمده مخزن به آرامی آزاد شود.

به هنگام روشن بودن ابزار، از باز کردن درپوش سوخت و اضافه نمودن سوخت جداً خودداری کنید.

ریختن سوخت ترکیبی در مخزن را حتماً بر روی سطح زمین و حدود ۳ متر دورتر از محل کار خود انجام دهید. در صورت ریختن سوخت بر روی دستگاه، پیش از شروع به کار، آن را تمیز کنید.

پس از سوخت گیری، مخزن را از بابت نشستی سوخت بررسی کنید. در صورت وجود نشستی، از روشن کردن موتور و راه اندازی ابزار اجتناب کنید. حتماً نشستی را برطرف ساخته و سوخت سر ریز شده را پاک کنید. در صورتی که لباستان به سوخت آغشته شد به سرعت اقدام به تعویض آن نمایید.



نصب تیغه

ابتدا پیچ های درپوش تیغه را باز کرده و سپس پیچ تنظیم تیغه را شل می کنیم تا زنجیر به راحتی از محل خود خارج شود.

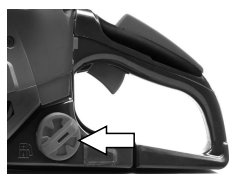
سپس متناسب با جهت تیغه آن را بر روی صفحه زنجیر قرار داده و سفت کن زنجیر را با پیچ گوشتی ۲ سو تا جایی می بندیم که تیغه از هر طرف حداقل ۱ سانتی متر از صفحه زنجیر جدا شود.

راه اندازی

قبل از راه اندازی ابزار با نحوه کار و نصب اجزاء آشنا می شویم:

باز و بسته کردن درپوش سوخت

جهت بازکردن درپوش سوخت ترکیبی، درپوش را در خلاف عقربه های ساعت بچرخانید و برای بستن آن این عمل را برعکس انجام دهید.

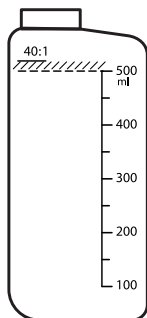


اگر درپوش دقیق و کامل بسته نشود، ممکن است سوخت ترکیبی به بیرون نشت کند. حتماً از سالم بودن درپوش اطمینان حاصل نمایید.

ارتعاشات دستگاه می تواند باعث شل شدن درپوش مخزن سوخت یا نشت سوخت شود. به منظور جلوگیری از نشت سوخت و کاهش خطر آتش سوزی، درپوش سوخت را تا جایی که امکان دارد محکم کنید.

سوخت رسانی

این موتور با مخلوطی از بنزین بدون سرب و روغن موتور ۱۰ دو زمانه کار می کند. در هنگام تهیه و مصرف سوخت ترکیبی احتیاط کنید. از سیگار کشیدن یا قرار دادن هر نوع ماده آتش زا یا شعله ور در نزدیکی دستگاه اجتناب کنید. توجه داشته باشید که ممکن است از سیستم سوخت، بخار قابل احتراق نیز خارج شود. یک لیتر بنزین و ۲۵ میلی لیتر روغن ۱۰ دوزمانه را مطابق شکل در ظرف ترکیب بریزید.

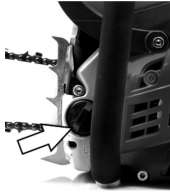


نسبت مخلوط سوخت این دستگاه ۴۰:۱ (۴۰ لیتر بنزین، یک لیتر روغن ۱۰ دوزمانه) می باشد؛ یعنی یک لیتر بنزین با ۲۵ میلی لیتر روغن ۱۰ دوزمانه باید باهم ترکیب شده و در مخزن سوخت ترکیبی دستگاه ریخته شود. ظرفی که به عنوان لوازم جانبی دستگاه درون بسته بندی قرار گرفته است نیم لیتر ظرفیت بنزین دارد و دستورالعمل ترکیب سوخت و روغن بشرح زیر است:

۱- نیم لیتر بنزین را درون مخزن بریزید.

۲- متناسب با درجه بندی روی بطری تا محل مشخص شده نسبت ۴۰:۱ روغن ۱۰ دوزمانه را مطابق تصویر اضافه نمایید.

درب بطری را محکم ببندید و ظرف را سرو ته کنید تا مخلوط سوخت و روغن یکنواخت بوجود آید. سپس مخلوط تهیه شده را درون مخزن سوخت ترکیبی دستگاه بریزید.



درپوش مخزن روغن

از این قطعه جهت بستن مخزن روغن زنجیر و عدم نفوذ روغن به خارج از مخزن روغن استفاده می شود.

پوسته

به منظور پوشاندن اجزای داخلی مورد استفاده قرار می گیرد.

تیغه برش

جهت برش و هرس شاخه درختان در ارتفاع کم و با استفاده از تیغه برش متناسب می توان از ابزار استفاده نمود.

ساسات

در زمانی که موتور را برای اولین بار روشن می کنید و یا در هوای سرد از این ابزار استفاده می کنید، بایستی از ساسات دستی استفاده گردد. ضمناً پس از روشن شدن دستگاه می بایست ساسات را به حالت اول برگردانیم. (ساسات را غیر فعال می کنیم) ساسات در همه مدل ها با فشردن اهرم گاز غیر فعال می شود.



پمپ دستی سوخت

این وسیله باعث میشود سوخت سریعتر به کاربراتور رسیده و در استارت اولیه موتور سریع تر روشن شود پمپاژ سوخت به داخل محفظه شفاف پمپ بصورت دستی صورت گرفته و قابل مشاهده می باشد.

سیستم جرقه زنی

با استفاده از کوئل و شمع و وایرشمع، سیستم جرقه زنی فعال شده و عمل احتراق در موتور انجام می شود.

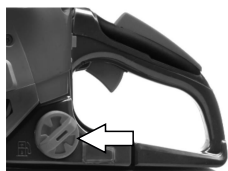
سیستم سوخت رسانی

سیستم سوخت رسانی شامل فیلتر هوای ورودی و کاربراتور است. وظیفه کاربراتور ترکیب نسبت صحیحی از سوخت و هواست. این عمل توسط کاربراتور به روشی منظم انجام شده تا موتور منظم کار کند؛ این امر موجب عملکرد منظم برش توسط ابزار نیز می گردد. فیلتر هوای ورودی نقش مهمی در منظم کار کردن دستگاه دارد و تعویض به موقع آن باعث افزایش عمر مفید دستگاه میگردد.



کلید خاموش کردن ابزار

با استفاده از این کلید مدار برق دستگاه قطع می شود و موتور خاموش میشود.



درپوش مخزن سوخت ترکیبی

از این قطعه جهت بستن مخزن سوخت ترکیبی و عدم نفوذ سوخت و بخارات بنزین به خارج از مخزن سوخت ترکیبی استفاده می شود.



دستگیره استارت (هندل)

با استفاده از این دستگیره و طناب همراه آن عمل استارت به منظور روشن شدن موتور انجام می شود.



دسته هدایت کننده

با استفاده از این قطعه می توان تعادل و کنترل ابزار را در اختیار گرفت. باید توجه داشت که بر روی دسته پدال گاز نصب شده تا کاربر نسبت به کنترل ابزار اقدام نماید.



اهرم گاز

به منظور تغییر در سرعت حرکت تیغه پس از روشن شدن دستگاه از این قطعه استفاده می شود.



قفل کن اهرم گاز

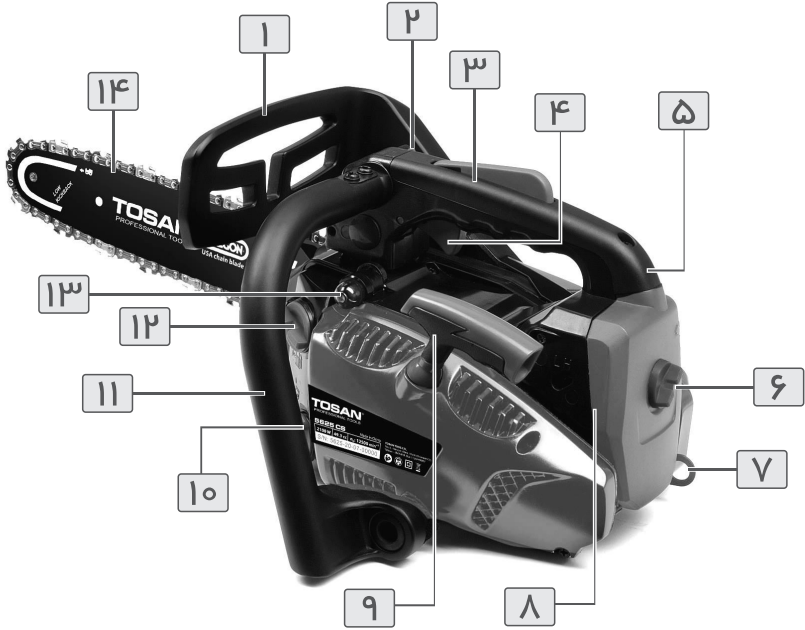
به منظور ایمنی بیشتر در هنگام کار با این ابزار از قفل کن اهرم گاز استفاده شده است. در صورتی که کاربر بخواهد اهرم گاز را فشار دهد، می بایست قبل از آن، قفل کن را آزاد کند تا اهرم گاز از حالت قفل خارج گردد.



کاور فیلتر هوا

جهت محافظت از مجموعه کاربراتور و فیلتر هوا از کاور استفاده شده است.

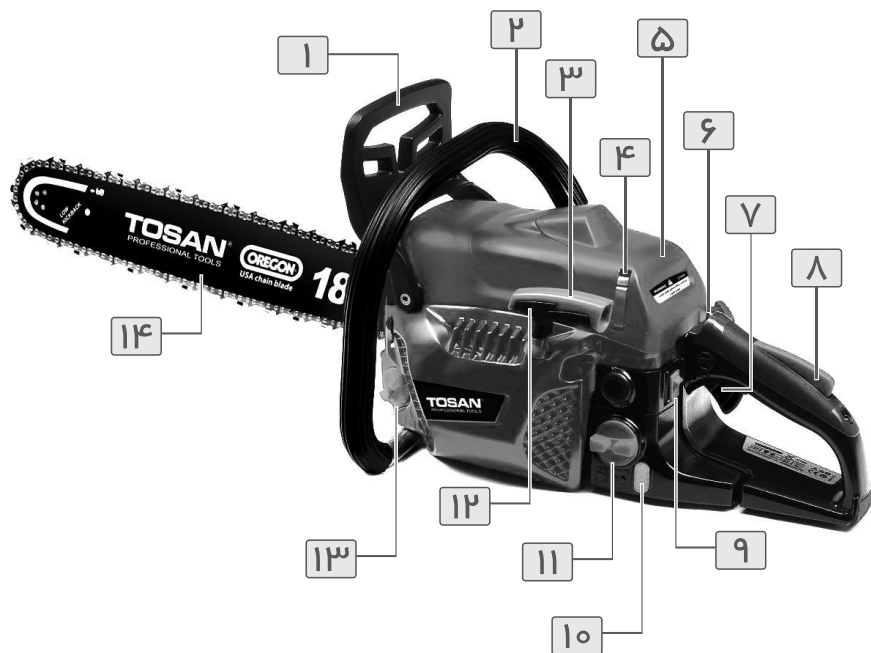
5625 CS



- ۸ - محفظہ فیلٹر هوا
- ۹ - اہرم استارت (ہندل)
- ۱۰ - درپوش مخزن زنجیر
- ۱۱ - دستہ
- ۱۲ - درپوش مخزن سوخت
- ۱۳ - پمپ دستی سوخت
- ۱۴ - زنجیر و صفحہ زنجیر

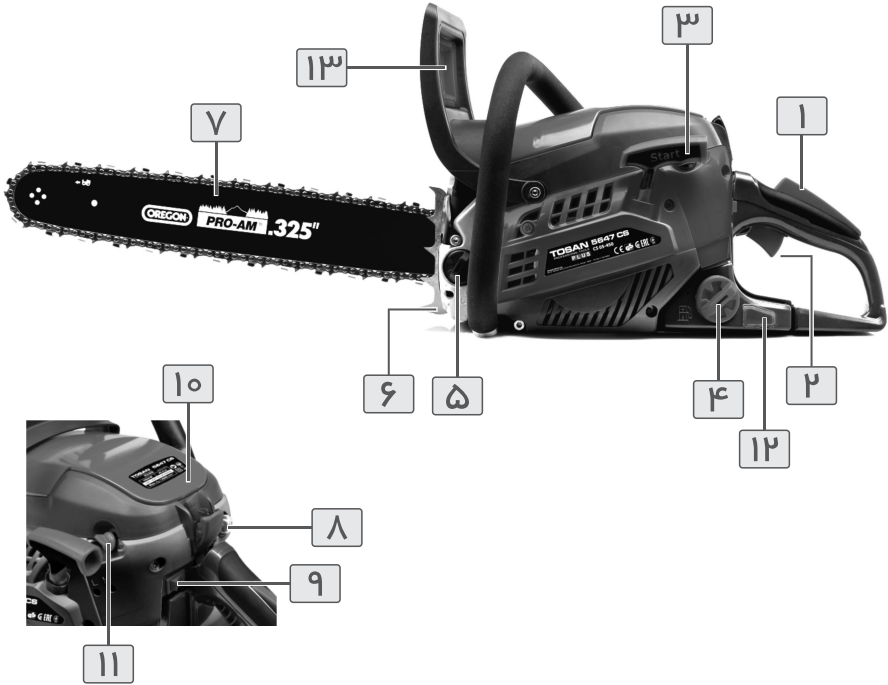
- ۱ - ترمز زنجیر
- ۲ - کلید قطع برق
- ۳ - قفل کن اہرم گاز
- ۴ - اہرم گاز
- ۵ - اہرم ساسات
- ۶ - قفل درپوش فیلٹر
- ۷ - قلاب نگہدارندہ

5649 CS



- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ۱ - ترمز زنجیر | ۸ - قفل کن اهرم |
| ۲ - دسته جلو | ۹ - کلید قطع برق |
| ۳ - اهرم ساسات | ۱۰ - نشانگر مقدار سوخت |
| ۴ - قفل درپوش فیلتر | ۱۱ - درپوش مخزن سوخت |
| ۵ - محفظه فیلتر هوا | ۱۲ - اهرم استارت (هندل) |
| ۶ - پمپ دستی سوخت | ۱۳ - درپوش مخزن روغن زنجیر |
| ۷ - اهرم گاز | ۱۴ - زنجیر و صفحه زنجیر |

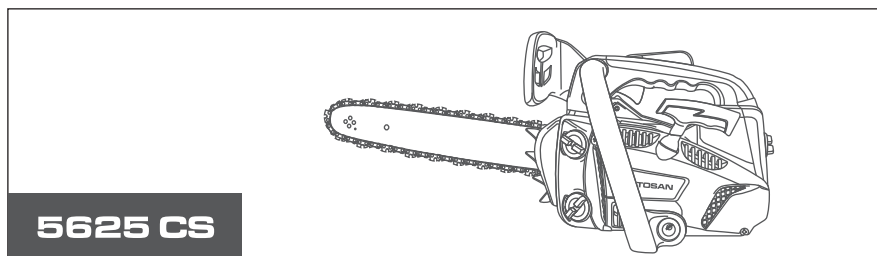
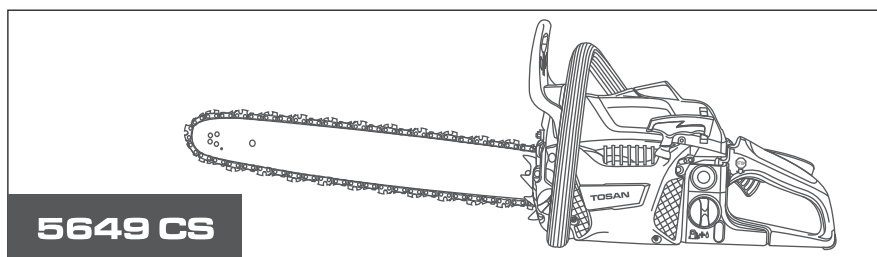
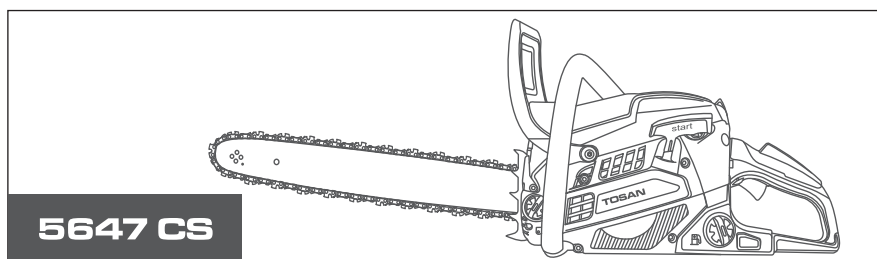
5647 CS



- ۸ - پمپ دستی سوخت
- ۹ - کلید قطع برق
- ۱۰ - محفظه شمع
- ۱۱ - ساسات دستی
- ۱۲ - نشانگر مقدار سوخت
- ۱۳ - ترمز زنجیر

- ۱ - قفل کن اهرم گاز
- ۲ - اهرم گاز
- ۳ - اهرم استارت (هندل)
- ۴ - درپوش مخزن سوخت ترکیبی
- ۵ - درپوش مخزن روغن
- ۶ - چنگک فلزی
- ۷ - زنجیر و صفحه زنجیر

5625 CS	5649 CS	5647 CS	مدل / مشخصه
۹۱۰	۲۱۰۰	۱۹۵۰	توان (وات)
۲۵/۴	۴۹/۳	۴۵/۵	حجم موتور (سی سی)
دو زمانه	دو زمانه	دو زمانه	نوع موتور
۲۰۰	۵۵۰	۴۷۰	ظرفیت مخزن سوخت ترکیبی (میلی لیتر)
۱۴۰	۲۶۰	۲۵۰	ظرفیت مخزن روغن (میلی لیتر)
۱۲۵۰۰	۱۲۵۰۰	۱۲۰۰۰	حداکثر سرعت در حالت بی باری (دور بر دقیقه)
۳/۴	۵/۱	۷/۱۵	وزن (کیلوگرم)



تیغه و متعلقات می بایست بطور دقیق بر روی محور خروجی ابزار نصب شود؛ نصب متعلقات نامتناسب با محور خروجی ابزار موجب چرخش نامنظم و حرکات نوسانی شدید شده و می تواند منجر به از دست دادن کنترل ابزار گردد.

تنها از متعلقات ارائه شده با این ابزار استفاده کنید. استفاده از تجهیزات غیر استاندارد، خطر بروز صدمه به کاربر و دستگاه را افزایش میدهد.

تیغه و متعلقات معیوب، علاوه بر افزایش زمان کار، موجب انتقال ارتعاشات بیشتری به دست کاربر خواهد شد.

از لوازم و متعلقات آسیب دیده و معیوب استفاده نکنید؛ پیش از هر بار استفاده از دستگاه، لوازم جانبی را بررسی و در صورت آسیب دیدگی آن را تعویض نمایید. پس از بررسی اجزاء اجازه دهید ابزار در بالاترین دور خود به مدت یک دقیقه کار کند (این کار را در محلی دور از حضور افراد انجام دهید) تا از صحت کار اجزاء و متعلقات مطمئن شوید.

در صورت نیاز به قطعات مصرفی حتماً از قطعات متناسب با مدل دستگاه استفاده نمایید؛ تجهیز ابزار با قطعات اصلی، طول عمر و ایمنی دستگاه شما را تضمین می نماید.

ایمنی محیط کار

نور کافی موجب تسریع در انجام کار و جلوگیری از حوادث احتمالی می‌گردد. حضور افراد به ویژه کودکان در محل استفاده از این ابزار مجاز نمی باشد.

استفاده صحیح از ابزار و مراقبت‌های حین کار

با توجه به ظرفیت ثابت ابزار، از وارد کردن فشار بیش از حد بر ابزار خودداری کرده و همواره برای هر کار از ابزار مناسب استفاده نمایید. هر ابزار وظیفه‌ای خاص به عهده داشته و نمیتوان از یک ابزار انتظار چند نوع کار را داشت. به خاطر داشته باشید هر ابزار به منظور عملکرد خاصی طراحی و تولید شده است.

از این ابزار برای قطع و هرس درختان در ابعاد متوسط، استفاده می‌شود. هرگز اجازه استفاده از ابزار را به افراد ناآگاه و بدون تخصص ندهید؛ در صورت عدم مطالعه دفترچه راهنما، ابزار را راه اندازی نکنید. با توجه به وجود قطعات و اجزاء حساس در این ابزار، از سقوط ابزار یا وارد شدن ضربه به آن ممانعت نمایید.

استفاده بهینه و عمر طولانی ابزار مشروط به رعایت دستورات کاربردی و استفاده از ملزومات مناسب میباشد.

در صورت بروز مشکلاتی اعم از صدای غیر عادی، بوی سوختگی یا دود شدید، نوسان و... که عملکرد عمومی ابزار را مختل نموده است، دستگاه را خاموش نموده و با خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

در صورتی که ابزار در حین حمل و نقل، جابه‌جایی و یا کاربری نادرست آسیب دیده است، هرگز آن را راه اندازی نکنید.

از ابزار بنزینی و متعلقات آن مطابق این دستورالعمل استفاده نمایید و همواره شرایط و نوع کار را در نظر داشته باشید. استفاده از ابزار بنزینی برای عملیاتی غیر از مقاصد طراحی شده منجر به ایجاد شرایط نامساعد و خطرناک برای کاربر میشود. برای سرویس کاری دستگاه خود حتماً از نمایندگی مجاز خدمات پس از فروش بهره بگیرید. بدین ترتیب از ایمن بودن دستگاه خود مطمئن خواهید شد.

وقتی که دستگیره (هندل) را می‌کشید، طناب استارت‌ر را دور دستتان نپیچید. اجازه دهید دستگیره هندل در مسیر خود و به صورت اتوماتیک برگردد. اشتباه در انجام این روند باعث جراحت در دستان، انگشتان و آسیب در مکانیزم استارت می‌شود.

دسته دستگاه را خشک، تمیز و بدون روغن و گریس نگهدارید. همواره قبل از تنظیمات یا بررسی حالت عملکرد ابزار، دقت نمایید ابزار خاموش باشد. قبل از انجام کار مطمئن شوید تیغه و متعلقات به خوبی بر روی دستگاه نصب شده است.

نحوه به کارگیری دفترچه راهنما

هدف از تدوین دفترچه راهنما ارائه نکاتی برای استفاده بهینه از ابزار بوده و سعی شده است تا نکات مهم ایمینی، عملکردی و نحوه نگهداری ابزار به طور کامل توضیح داده شود.

پیشنهاد میگردد، قبل از شروع به کار این دفترچه را به دقت مطالعه فرمایید و آن را در حین کار به همراه داشته باشید. در صورت نیاز به اطلاعات خدمات پس از فروش و سرویسهای دوره‌های به قسمت خدمات مراجعه نمایید.

ایمینی عمومی کار با ابزار

منظور از ابزار صرفاً ابزار بنزینی میباشد.

هشدارها، نمادها و دستورالعمل‌های مندرج در دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و درک کنید.

ایمینی فردی

قبل از شروع به کار با ابزار، اطمینان حاصل نمایید که توانایی کار با آن را دارید. تمام دقت و تمرکز خود را هنگام کار با دستگاه به کار گیرید.

همواره از تجهیزات ایمینی مطابق با شرایط کار استفاده نمایید استفاده از عینک ایمینی، ماسک، کلاه ایمینی، کفش، لباس ایمینی و ... صدمات و خطرات احتمالی کار را کاهش می دهد.

استفاده طولانی مدت از ابزارهای قدرتی که اپراتور را در معرض ارتعاشات قرار می دهد، ممکن است منجر به آسیب رسیدن به دست کاربر شود.

مطمئن شوید فضای مناسبی برای ایستادن انتخاب کرده اید؛ این امر موجب می شود تا کاربر علاوه بر حفظ تعادل خود، کنترل بهتری بر ابزار داشته باشد.

پس زدن، گیر کردن یا ضربه زدن یک واکنش ناگهانی است که به دلیل گیر کردن ابزار و متعلقات در حال چرخش آن بوجود می آید؛ بدین ترتیب ابزار به طور ناگهانی متوقف شده و از کنترل کاربر خارج می گردد و امکان صدمه به کاربر وجود دارد. لذا جهت مهار مناسب ابزار، وضعیت تعادل خود را حفظ نمایید. ضمناً لازم است ابزار را محکم در دست گرفته تا قادر به کنترل و خنثی نمودن نیروهای دستگاه باشید.

ابزار را در حالت روشن رها نکنید. فقط زمانی که آماده به کار هستید، آن را روشن نمایید. قبل از رها کردن ابزار، مطمئن شوید که به طور کامل خاموش شده است و آن را در محل مناسبی قرار داده‌اید. تجهیزات و لوازم جانبی را به طور دقیق و صحیح بر روی ابزار نصب کنید و از آماده به کار بودن آن اطمینان حاصل نمایید.

توجه داشته باشید تماس تیغه های برشی با بدن کاربر موجب آسیب رسیدن به وی خواهد شد؛ حتی زمانی که تیغه زنجیر در حال حرکت نباشد.

فهرست

صفحه	عنوان
۱	نحوه بکارگیری دفترچه راهنما
۱	ایمنی عمومی کار با ابزار
۱	ایمنی فردی
۲	ایمنی محیط کار
۲	استفاده صحیح از ابزار و مراقبت های حین کار
۴	جدول های فنی
۵	اجزاء دستگاه
۸	قبل از شروع
۱۱	راه اندازی
۱۴	انواع روش های کار با ابزار
۱۹	حمل و جابجایی ابزار
۱۹	نگهداری در شرایط انبار، فصول مختلف سال و
	شرایط اسقاط کردن محصول





TOSAN TOOLS CO.,
No, 8 - Mirzaei Alley
Imam Khomeini St., Tehran - IRAN
P.O. Box 1136749967
www.tosantools.com