

TOSAN®
PROFESSIONAL TOOLS
PLUS

JIG SAW

5750 J

TOSAN®
PROFESSIONAL TOOLS
PLUS



En user manual
Fa دفترچه راهنما

www.tosantools.com



TABLE OF CONTENTS

- Introduction and safety
- Product description
- Before you start
- Installation
- Storage/disposal

Introduction and safety

How to use the user manual

The intention to make this user manual is to mention all required point for optimum operation of tool and attempts were in the way to describe all the safety, operative, and cares for the tools completely. It's highly recommended to read all instructions before use and keep the user manual during operation.

General safety

The word "tool" refers to power tools only.

Try to read and understand all the warnings, icons and instructions in the user manual.

Personal safety

Make sure you are skilled enough to operate with tool before starting.

Start operation with full care and concentration.

Make sure the tool is completely switched off and it's put on a suitable place before leave it.

Mount the equipment and accessories correctly on the tool and make sure the tool is ready to work before starting.

Operation of power tools with high vibration in long time will cause damage to user's hands.

Keep yourself balanced and make sure about your surrounding area and standing place to control the tool better.

Introduction and safety

Make sure the switch is powered off before plug in the tool. It's really dangerous to hold the tool in hand while your finger is on the on/off switch.

Electrical safety

The plug of tool must be adapted to the power outlet. Never try to modify the plug and never use the adapter for plugs. Adapted plugs with power outlet will decrease the danger of electric shock. Never put the power tool under rain and humidity. Penetration of water into the power tool will increase the danger of electric shock. Never use the power cord to carry the power tool and always keep it away from heat, oil, sharp edges and moving parts.

Damaged and wrapped cords will increase the power of electric shock.

Use the standard extension cords when operating in outdoors. This will decrease the power of electric shock.

Work area safety

Enough lit will accelerate the operation and avoids possible hazards.

Never put the tool near explosive gases, liquids and dust.

Introduction and safety

Proper application and cares during operation

Since the power of tool is limited, never expose unreasonable pressure on the tool during operation and just use suitable tool for each operation.

Each tool is designed for specific operation and you can't use one tool for all your desired operations!

Considering the sensitive parts inside the tool, never let it falls down or drop it.

By observing the instructions and using standard accessories, the tool life time will be increased.

Refer the tool to the authorized service centers when you encounter to abnormal symptoms such as abnormal noise, smell or smoke.

Never operate the tool which is damaged during transportation, or wrong operation.

apply the power tool and its accessories according to this instruction and always consider the type of operation and work conditions.

Operation in abnormal conditions will bring you danger.

The repair and service must be done only via authorized service centers This will ensure you about the safety of your tool.

The tool handle must always be kept dry, clean and free of oil.

Make sure the blade is mounted firmly before you start.

Never leave the tool turned on! Just start when you hold it. Never start the tool unnecessarily without load.

Introduction and safety

Always make sure the tool is off before you check the tool and make the settings.

Always operate with provided accessories. Nonstandard accessories will increase the danger of injuries.

Logy blades will increase the cutting time and transmit the vibrations to user's hand.

Only use adapted consuming parts with your tool. These adapted parts will increase the lifetime of your tool and improve the performance.

Signs



Wear safety goggles



Read user manual



Wear safety boots



Wear safety gloves

Product description

- 1- Shoe
- 2- Bevel adjust
- 3- Speed control
- 4- Extract pipe
- 5- Cord sleeve
- 6- Switch
- 7- Switch lock
- 8- Blade holder
- 9- Blade guard
- 10- blade guide



Technical Specifications

Item number: 5750J		
Description	Value	Unit
Input power	750	Watt
Input voltage/Frequency	220-230V ~ 50/60Hz	V/Hz
Speed	500-3000	SPM
Adjustable cutting angles	15,30,45,90	Degree
Blade insert mode	Quick insert	
Adjustable bevels	4	Steps
Net weight	3.5	KG
Max. cutting depth		
Wood	110	MM
Aluminum	20	MM
Steel	10	MM

Before starting

Transportation and displacement

Unplug the tool before any displacement and transportation and carry the tools with their provided cases.

Never pull the power cord to carry it.

It's highly recommended to keep the carry case of tools because it really helps you during transportation.

Switch

This part is used to switch on or switch off the tool. Make sure the switch works and reverts back properly before you plug in the tool. To let the power tool works continuously, just push the switch and then switch lock. To switch off the tool, just simply push the switch again.

Speed control

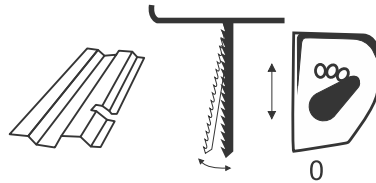
Based on the work piece, the speed of blade can be adjusted using this part.

Installation

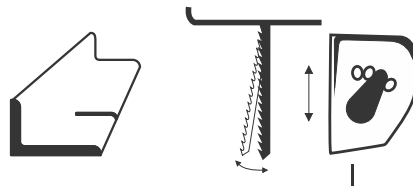
Bevel adjust

By changing the adjustment of this part, in addition to vertical motion, the blade will be passed toward too and this operation will facilitate cutting process.

Pic 1: blade in position 0 to cut thin metal plates

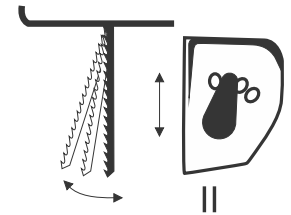


Pic 2: blade in position 1 with low vibration to cut non-wood soft materials.

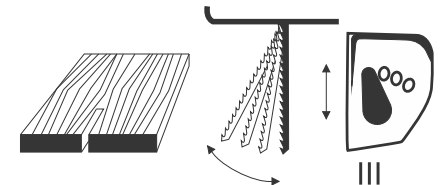


Installation

Pic 3: blade in position 2 with medium vibration to cut non-wood hard materials.



Pic 4: blade in position 3 with high vibration to cut wood and plastic.



Shoe and Bevel adjustments

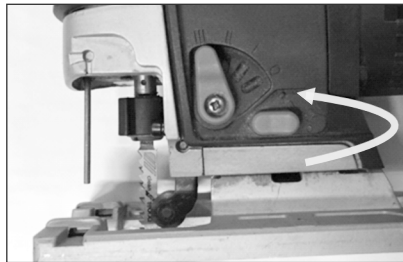
The shoe is located under the jigsaw body in which it works as a base for this tool. This base also shall be located on work piece. The dimensions of shoes are different but normally it's 150x80 mm. Based on cutting angle, the shoe bevel can change its angle and be fixed in 15 to 30 and 45 to 90 degrees. To adjust the bevel in different angles, normally the way is to release the bevel lock or using a key wrench.

Installation

To cut the plate in parallel line with its edges, and also for arc cutting operation, there is an auxiliary part which is a special ruler designed for jigsaws. There is a groove under the base of jigsaw which is manipulated for this ruler. To avoid the work piece edge loss during operation, there is a transparent part as the cutting guide provided with tool. This part is made in transparent shape to enable the user see the cutting path clearly.

Chips extraction path

For some models, the chip extraction path is located under the tool. For 5750J, the extraction will be applied via an extraction valve which guides the chips out.

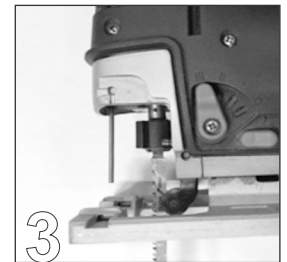
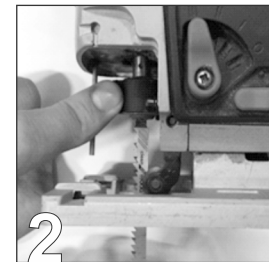
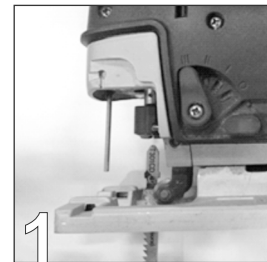


Installation

Mounting the blade

Considering the blade holder type, the blade must be chosen from "T shank" blade types.

Turn the lever on blade holder 90° toward then insert the blade into the blade holder hole completely to let the lever locks and doesn't back to its first position. (After the blade is locked into the blade holder, the angle of this lever is <90°). Now the tool is ready for cutting operation. To change the blade with another one, simply turn this lever to 90° position again to release previous blade and then insert the new blade and lock it same as previous step.



Installation

Operation

After you mount the blade and to start the operation, plug the cord in and push the switch trigger. To save the power, switch on the tool when you want to work with it. It's highly recommended to use sharp and high quality blades during operation. This will increase the lifetime of tool and improve the result of operation. Note that this tool never requires periodic oil and any lubrication.

Various types of operations

This is one of the most common tools in wood working to make woody constructions, cabinets, shelves and similar stuffs. This tool also is used to cut wood and multi-layer wood, metal and plastic plates. The blade of this tool swings up and down vertically and cuts in up motion. In addition to vertical cuts, this tool also can cut in 15 to 90 degree bevel angles and also arc cutting is very convenient with this tool. You can cut and make complex patterns on the boards using this tool.

Installation

Linear cut

To start the linear cut, if the cutting width is small, then you must use the ruler. The ruler is mounted under the shoe, and you can do smooth linear cutting by adjusting the ruler in an appropriate gap. If you don't have enough space to use the ruler, it's advised to use a flat wood piece as ruler beside the cutting line and clamp it firmly, then start cutting. The cutting path also can be marked by line and then start cutting.

Pattern cut

Before you start, first draw your pattern on the board and mount suitable blade on the tool. Clamp the board firmly. Adjust the jigsaw speed based on the board material and start the cutting from the edge of board. If the pattern is started at the middle of board, first make a hole at starting point then put the blade in the same hole and start cutting.

Storage/Disposal

Always keep all parts of the tool clean specially the ventilation slots. The dusts collected on the body must be cleaned. This will avoid penetration of dust and exteriors into the inner parts. Never use cleaning and corrosive liquids when cleaning the tools, since these liquids will damage your tool. A clean napkin is enough. To store the tool in warehouse, put the tool in its allocated box and keep it away from rain and humidity. If you intend to use the tool after more than 6 months storage, first refer to authorized service centers for periodic service and then start your operation.

Power tools and related packages and accessories must be disposed and recycled according to the regulations of environment protection. Power tools and related packages and accessories must be separated during recycling.

Power tools and their accessories still have so many precious raw materials after disposal which can be recycled as scraps.

نگهداری و بازیافت

راه اندازی

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

همواره تمامی قسمت های ابزار به خصوص شیارهای تهویه را تمیز نگه دارید و غبار روی دستگاه را پاک کنید. این کار از ورود غبار و مواد خارجی به دستگاه جلوگیری می کند. در هنگام تمیزکاری از محلول های خورنده استفاده نکنید؛ زیرا باعث بروز آسیب به پوسته می شوند. از دستمال تمیز برای پاک کردن گرد و غبار استفاده کنید. جهت نگهداری ابزار در شرایط انبار، ابزار را درون جعبه مخصوص قرار داده و دور از محیط های مرطوب و باران و برف قرار دهید. در صورت استفاده مجدد از دستگاه، بعد از مدت های بیشتر از ۶ ماه به خدمات پس از فروش نسبت به سرویس های دوره ای اقدام نموده و بعد از آن از دستگاه استفاده نمایید ابزار برقی، متعلقات و بسته بندی 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 برقی و متعلقات آنها در پایان عمر کاری خود هنوز میزان زیادی مواد اولیه ارزشمند درون خود دارند که دوباره می توانند وارد چرخه کاری شوند. عکس از سایر اجزا نیاز دارد.

برش فرم دار چوب

قبل از شروع به برش بایستی طرح را روی قطعه کار پیاده کرده و تیغه مناسبی روی دستگاه نصب نمود. سپس بایستی بوسیله گیره قطعه کار را مهار نمود. اهر را با دور مناسب تنظیم نموده و آن را روشن می کنیم و از لبه قطعه کار شروع به برش می نماییم. چنانچه قسمتی از فرم برش در وسط قطعه کار قرار گرفته باشد می بایست پس از سوراخکاری وسط قطعه کار تیغه عمود بر را در وسط قطعه کار قرار داد و اقدام به برش نمود.

راه اندازی

شروع به کار

پس از نصب تیغه، جهت راه اندازی دستگاه ابتدا کابل ابزار را به منبع جریان برق وصل نموده و کلید برق را فشار دهید. جهت صرفه جویی در مصرف برق، دستگاه را فقط در زمان مورد نیاز به استفاده از آن، روشن نمائید. توصیه می گردد جهت سهولت در کار از تیغه با کیفیت و تیز استفاده نمائید، این امر موجب افزایش طول عمر دستگاه و بهبود نتیجه کار خواهد شد. توجه داشته باشید که این ابزار نیاز به روغن کاری روزانه یا ساعتی ندارد.

انواع روش های کار

یکی از پرکاربردترین ابزارهای برش کاری چوب در ساخت مصنوعات چوبی، نصب کابینت، ویتترین سازی و سایر کارهای مشابه است؛ از این دستگاه برای برش انواع چوب و چند سازه های چوبی، فلزات و پلاستیک استفاده میگردد. تیغه آن، عمود بر سطح قطعه کار در جهت بالا و پایین حرکت کرده و هنگام بالا آمدن، عمل برش را انجام می دهد این دستگاه، علاوه بر برشهای مستقیم، برشهای تحت زاویه (بین ۱۵ تا ۹۰ درجه) و همچنین برش های قوسی را نیز به خوبی انجام میدهد. به وسیله اهرم عمود بر می توان الگوهای نسبتاً پیچیده برش را روی سطوح مورد نظر پیاده نمود و برش زد.

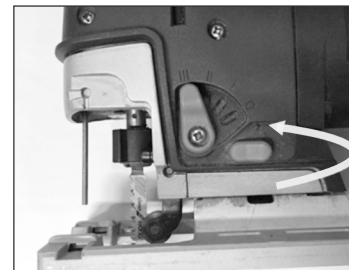
برش طولی چوب

برای برش کاری مستقیم در جهت طولی، چنانچه عرض برش کم باشد، باید برای مستقیم بری از گونیا استفاده شود. گونیای دستگاه در زیر صفحه وصل شده، و با تنظیم آن در فاصله ی مناسب از قطعه کار، برش مستقیم و بدون لرزشی ایجاد میگردد. اگر گونیا را به دلیل نبودن فضای کافی، نتوان روی دستگاه نصب کرد، باید قطعه ی چوب کاملاً صاف، سالم و یک رو و یک نر شده ای را به عنوان گونیا کنار خط برش قرار داده، با گیره مهار نموده و برشکاری مستقیم را انجام داد. مسیر برش را می توان به وسیله ی خط کشی نیز مشخص کرده و اقدام به برش نمود.

راه اندازی

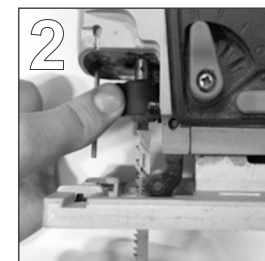
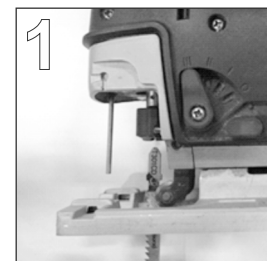
محل خروج براده چوب

در برخی از مدلها، محل خروج براده چوب، در زیر دستگاه قرار دارد. در مدل ۵۷۵۰ این کار توسط کلید دریچه خروج براده چوب صورت می گیرد و براده چوب را به عقب دستگاه هدایت می کند.



نصب تیغه:

با توجه به مدل دنباله تیغ اهرم و ابزارگیر بایستی از تیغه نوع دنباله T استفاده نمود، بدین منظور: با استفاده از اهرم فلزی روی شفت، شفت را ۹۰ درجه به سمت جلو بچرخانید؛ سپس تیغه را تا انتهای مقطع T به داخل شفت وارد نمایید تا اهرم فلزی قفل گردد و به حالت اولیه باز نگردد. در این حالت دستگاه آماده برش میباشد. (در این حالت اهرم فلزی در حالت 90° تثبیت میشود) در صورت تعویض تیغه اهرم فلزی را در حالت 90° قرار داده تا تیغه آزاد گردد سپس تیغه جدید را جایگزین مینماییم.



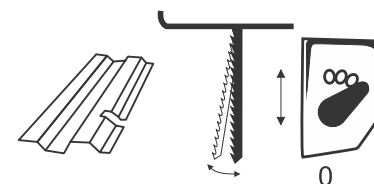
راه اندازی

راه اندازی

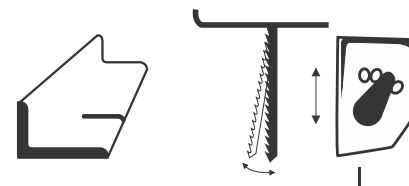
شستی تنظیم پاندولی

با تغییر تنظیم پاندولی تیغه، علاوه بر اینکه تیغه حرکت معمولی خود را انجام می دهد، مقداری نیز به جلو (قطعه کار) ضربه می زند که این کار باعث سهولت و تسریع در عمل برش می گردد.

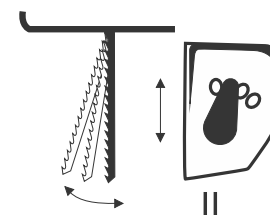
تصویر ۱ - تیغه بدون ارتعاش در وضعیت ۰ جهت برش ورقه های فلزی نازک



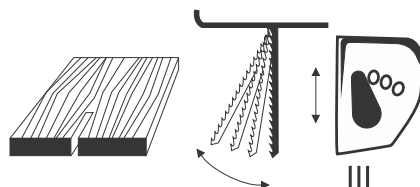
تصویر ۲ - تیغه با ارتعاش کم در وضعیت ۱ جهت برش مواد نرم غیر چوبی



تصویر ۳ - تیغه با ارتعاش متوسط در وضعیت ۲ جهت برش مواد سخت غیر چوبی



تصویر ۴ - تیغه با ارتعاش زیاد در وضعیت ۳ جهت برش چوب و پلاستیک



کفه و پیچ های تنظیم

کفه دستگاه در زیر بدنه قرار گرفته یعنی بدنه روی آن مستقر شده، و خود صفحه نیز روی موادی که باید برش داده شود قرار میگیرد. اندازه ی کفه در مدل های مختلف متفاوت ولی معمولاً ۱۵۸ سانتی متر است. کفه ی دستگاه با توجه به نوع برش، میتواند تغییر زاویه داده و تحت زوایای ۱۵ تا ۳۰ درجه و ۴۵ تا ۹۰ درجه تنظیم شود. برای تنظیم کفه در زوایای مختلف، از اهرم قفل کن یا آپار مخصوص استفاده می شود. برای برش های موازی با لبه ی کار، و همچنین برای قوس بری، نیاز به قطعه های کمکی می باشد که در واقع این قطعه، همان گونیای مخصوصی است که برای دستگاه های عمودبر طراحی شده است. برای نصب کردن گونیا روی دستگاه، شیاری روی کفه تعبیه شده است. برای جلوگیری از لب پریزدگی در هنگام برش، قطعه ی پلاستیکی (شفاف) راهنمای برش نیز همراه دستگاه اهرم عمودبر وجود دارد. این قطعه را شفاف میسازند تا هنگام کار، خط برش مشخص باشد.

پیش از شروع

حمل و جابجایی ابزار

جهت جابجایی برق دستگاه را قطع نموده و ابزار را همراه با کیف مخصوص مطابق شکل حمل نمایید هرگز برای حمل و جابجایی ابزار از کابل برق آن استفاده نکنید. توصیه می شود که جعبه ابزار را نگه دارید، زیرا به هنگام جابجایی دستگاه وجود آن بسیار مفید خواهد بود.

کلید برق

جهت روشن و یا خاموش نمودن دستگاه از این قطعه استفاده می شود که شامل کلید برق و قفل کن می باشد. قبل از اینکه دستگاه را به برق وصل نمایید، اطمینان حاصل نمایید که شستی کلید به درستی کار کند و زمانی که رها می شود به حالت خاموش بر می گردد. برای روشن کردن دستگاه فقط لازم است شستی کلید را فشار داده و برای توقف آن را رها کنید. برای کار مداوم شستی کلید را فشار داده و سپس قفل کن کلید را فشار دهید. برای رها کردن و خاموش نمودن دستگاه از حالت قفل شده کلید، دوباره شستی کلید را فشار داده و رها کنید.

کنترل کننده سرعت

با استفاده از این قطعه می توان متناسب با نیاز کاربر سرعت رفت و برگشت تیغه را بر روی سطح قطعه کار تنظیم نمود.

معرفی محصول



- ۱- کفه
- ۲- شستی تنظیم پاندولی
- ۳- کنترل کننده سرعت
- ۴- خروجی پوشال
- ۵- لاستیک کابل
- ۶- کلید برق
- ۷- قفل کن کلید
- ۸- ابزار گیر
- ۹- حفاظ شفاف پلاستیکی
- ۱۰- راهنمای تیغه

مشخصات فنی محصول

مدل دستگاه: ل 5750		
مشخصه	مقدار	واحد
توان	۷۵۰	وات
ولتاژ ورودی/فرکانس	۲۳۰-۲۲۰-۵۰/۶۰	ولت/هرتز
سرعت	۵۰۰-۳۰۰۰	کورس بر دقیقه
زوایای برش قابل تنظیم	۹۰، ۴۵، ۳۰، ۱۵ و ۰	درجه
نوع تعویض تیغه	اهرمی بدون آچار	
تعداد تنظیمات حرکت پاندولی	۴	مرحله
وزن	۳/۵	کیلوگرم
حداکثر عمق برش		
چوب	۱۱۰	میلیمتر
آلومینیوم	۲۰	میلیمتر
فولاد	۱۰	میلیمتر

پیش گفتار و ایمنی

پیش گفتار و ایمنی

مفهوم نمادها



استفاده از عینک



دفترچه راهنما



استفاده از کفش ایمنی



استفاده از دستکش ایمنی

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 برق و... که عملکرد عمومی ابزار را مختل نموده است. با خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

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

از ابزار برقی، متعلقات و تیغه آن مطابق این دستورالعمل استفاده نمایید و همواره شرایط و نوع کار را در نظر داشته باشید.

استفاده از ابزار برقی برای عملیاتی غیر از مقاصد طراحی شده منجر به بروز شرایط خطرناک 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.

دسته دستگاه را خشک، تمیز و بدون روغن و گریس نگهدارید.

قبل از انجام کار مطمئن شوید تیغه به خوبی در دستگاه قرار گرفته است.

ابزار را در حالت روشن رها نکنید. فقط زمانی که در دست شما است آن را روشن نمایید.

هرگز ابزار را در مواقع غیرضروری بدون بار روشن نکنید.

همواره قبل از تنظیم اولیه و یا بررسی حالت عملکرد، دقت نمایید ابزار خاموش بوده و از برق جدا شده باشد.

تنها از متعلقات ارائه شده با این ابزار استفاده کنید. استفاده از متعلقات غیر استاندارد دیگر خطر بروز صدمات به کاربر و دستگاه را افزایش میدهند.

تیغه کند، علاوه بر افزایش زمان برش، موجب انتقال ارتعاشات بیشتری به دست کاربر خواهد شد.

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.

پیش گفتار و ایمنی

حمل کردن دستگاه در حالیکه انگشت شما روی کلید روشن/ خاموش است خطرات زیادی به همراه میآورد.

ایمنی الکتریکی

دو شاخه ابزار برقی باید با پریز همسان باشد. هرگز سعی نکنید در دو شاخه تغییری به وجود آورید. هرگز از دو شاخه های تبدیل استفاده نکنید. دو شاخه استاندارد و هماهنگ با پریز خروجی خطر برق گرفتگی را به شدت کاهش میدهند. هرگز ابزار برقی را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب به داخل ابزار برقی خطر برق گرفتگی را افزایش میدهد.

هرگز از کابل دستگاه برای حمل، کشیدن و یا از برق درآوردن دستگاه استفاده نکنید. کابل دستگاه دور از حرارت، روغن، لبه های تیز و قطعات متحرک نگهدارید. کابل آسیب دیده یا پیچ خورده خطر برق گرفتگی را افزایش میدهد. زمانی که از ابزار برقی در محیط رو باز استفاده میکنید، از سیم سیار منطبق با استاندارد محیط رو باز استفاده نمایید. این مسئله خطر برق گرفتگی را کاهش میدهد.

ایمنی محیط کار

نور کافی موجب تسریع در انجام کار و جلوگیری از حوادث احتمالی میگردد. از قرار دادن ابزار در مجاورت گازها، مایعات قابل اشتعال و گرد و غبار خودداری فرمایید.

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 وظیفه های 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.

پیش گفتار و ایمنی

هدف از تدوین دفترچه راهنما: ارائه نکاتی برای استفاده بهینه از ابزار بوده و سعی شده است تا نکات مهم ایمنی، 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 سرویس های دوره ای به قسمت خدمات مراجعه نمایید.

ایمنی عمومی کار با ابزار

منظور از ابزار صرفاً ابزار برقی میباشد. هشدارها، نمادها و دستورالعمل های مندرج در دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و درک کنید.

ایمنی فردی

قبل از شروع به کار با ابزار، اطمینان حاصل نمایید که توانایی کار با آن را دارید. با حواس جمع و دقت بالا کار کنید. قبل از رها کردن ابزار، مطمئن شوید که به طور کامل خاموش شده است و آن را در محل مناسبی قرار داده اید. 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. 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. جهت مهار مناسب ابزار، وضعیت تعادل خود را حفظ نموده و 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. همواره مطمئن شوید قبل از به برق زدن دستگاه کلید آن را در حالت خاموش قرار داده شده باشد.

فهرست مطالب

● پیش گفتار و ایمنی

● معرفی محصول

● پیش از شروع

● راه اندازی

● نگهداری و بازیافت