

*Think & Work
Professionally*

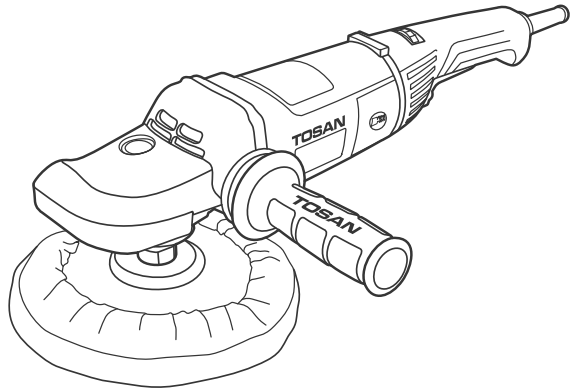
User Manual



دفترچه
راهنما

TOSAN®

PROFESSIONAL TOOLS



3415 P

1500 W - 4000 min⁻¹

Polisher

Table of contents

Title	Page
Introduction	1
Personal safety	1
Electrical safety	2
Work area safety	3
Description of product	4
Product components	5
Installation of sandpaper	7
Installation of woolen pad	7
Starting	8
Various types of applications	8
Types of sandpapers	9
Storage/Disposal	10

Introduction

This user manual is provided to mention some points about effective operation of tool and it always tried to explain about safety, operational and storage completely.

It's highly recommended to read this manual carefully before you start the operation and keep it during operation.

General safety instructions

The term "tool" refers to power tool only.

Read all the warnings, symbols and instructions through the user manual and try to understand them.

Personal safety

Make sure you are completely skilled before starting the operation.

Long time operation with high vibrating machines will cause damage to the hands of user.

Kick back, sticking or hitting are abrupt reactions caused by sticking of tool and moving accessories into the work piece. In this way, the tool will be stopped suddenly and the user loses control and it causes damage to the user. So, it's highly recommended to keep your balance and make sure you have a secure place to stand on. This will improve your control upon your balance and tool. Also it's necessary to hold the tool firmly to be able to control tool reactions.

Never leave the tool turned on! Just turn it on when you are ready for operation. Make sure the tool is turned off and you can put it in on a suitable place before you leave it.

Mount the equipment and accessories carefully and correctly and make sure those are ready to operate.

Always make sure the switch is in off position when you plug in the tool. Handling the tool with the finger on trigger will bring you danger!

Electrical safety

The power supply outlet must be adapted to the plug of tool. Never try to modify the plug or use an adapter for plug. The standard and adapted plugs will decrease the hazard of electric shock.

Never put the tool under rain or humidity. Penetration of water into the electric tools will increase the hazard of electric shock.

Never pull the power cord of tool to carry or unplug it. The power cord must be kept away from oil, sharp edges and moving parts. Damaged and wrapped cords will increase the hazard of electric shock.

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

Work area safety

Enough lighting will accelerate the operation and avoids the hazards.

Never put the tool beside the combustible gases, liquids and dust.

Appropriate operation and cares during operation

Considering the fixed capabilities of tool, never try to overload it and always take the right tool for each kind of operation. Each tool can operate according to its special design and it's impossible to use one tool for several kinds of operations.

This tool is just designed for polishing and sanding. Other operations such as grinding, brushing and cutting will damage this tool.

Considering the sensitive parts of this tool, never drop or hit it.

The efficient operation and life time of tool depends on observation of instructions and mounting the standard accessories.

Contact the service centers in the case of abnormal noise, smoke or smell.

If the tool is damaged during transportation or incorrect operation, never start it anymore.

Apply the power tool and its accessories according to this instruction and always consider the work situation. Application of tool in adverse intention than designed for will cause hazardous situation.

For any servicing intention, only refer to authorized service centers. This will ensure you about the safety of your tool.

Keep the handles of tool dry, clean and free from any oil and grease.

Never push the gearbox lock button while the spindle is rotation, since this will damage the gearbox parts.

Always check the tool is powered off before any adjustment or looking the function.

Make sure the polishing pad and sandpaper are installed correctly before start.

The sandpaper and polishing plates shall be installed precisely on the spindle of tool; incorrect installation will cause wobbling and make you lose the control of tool.

Only operate the tool using provided accessories. Non-standard accessories will increase the hazard of injuries to the user and tool.

Damaged sanding and polishing plates will increase the operation time and transmit the vibration of tool to the hands of operator.

Never install damaged or defective parts and accessories; check all the parts and accessories before you start and replace if damaged. After checking, let the tool start at the maximum speed for 1 minute to make you sure about the correct performance of parts.

If any consuming part is needed, only take the genuine part, since the lifetime of tool with genuine parts is guaranteed.

Cares before transportation and carry

Unplug the tool before you carry it to anywhere. Never pull the power cord to carry the tool. It's highly recommended to keep the packing box of tool, since it will be very useful during transportation.

Products specification

Reference NO.	3415 P
Output power (W)	1500
No load speed Disc (RPM)	520-4000
Disc size (mm)	180
Weight (kg)	3



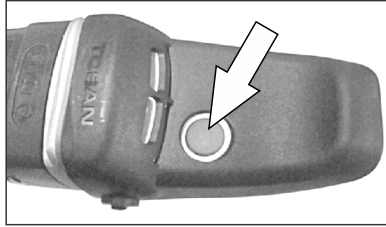
- 1- Cord sleeve
- 2- Speed control
- 3- ON/OFF Switch
- 4- Switch lock
- 5- Air inlet
- 6- Brush holder
- 7- Aux. handle
- 8- Air output
- 9- Gearbox lock
- 10- Gearbox cover
- 11- Gearbox housing
- 12- Woolen pad

5

Set up and installation

Gearbox lock

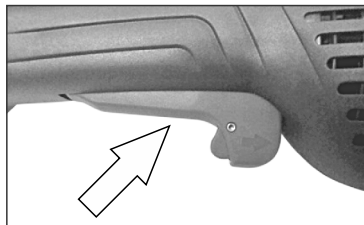
This button enables you to lock the gearbox when you intend to fasten or loosen the outer flange to install the sanding or polishing plates.



On/Off Switch

This part is used to switch on and switch off the tool including the switch and its lock. Make sure the switch works properly before you plug in the tool and it returns back to off position when pushed in.

To turn on the tool, simply push the switch lock and to turn it off, just push the switch again and release it. Note that the switch won't move on until you push the switch lock first (this is for the safety of user).



Speed controller

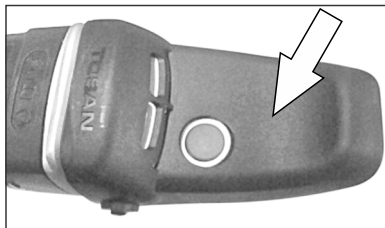
The speed of tool can be adjusted according to the application by turning this knob. This system is able to keep the power even during various speeds. To adjust the speed, simply turn this knob and fix it on each of marked positions.



Speed (RPM)	Speed control marks
520	1
1100	2
1680	3
2260	4
2840	5
3420	6
4000	7

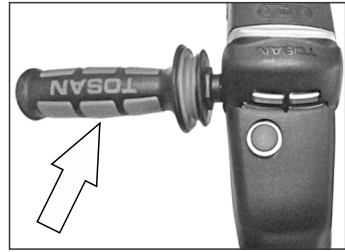
Gearbox plastic cover

This plastic cover can be used based on the intended condition. The ergonomic design of this cover facilitates polishing and sanding processes



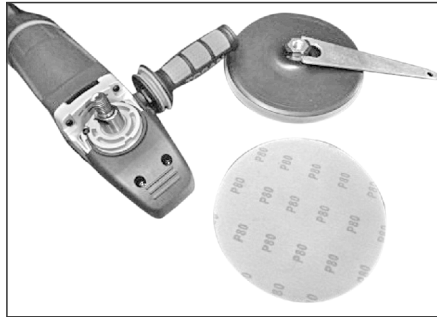
Auxiliary handle

This part is used for better control over tool.



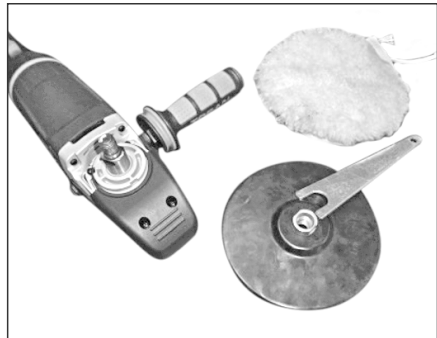
Installation of sandpaper plate

To install the sandpaper, first paste the round sandpaper on the special plate and then fasten the plate nut using U-type wrench. To replace the sandpaper, simply separate the old sandpaper and paste a new one on the same special plate.



Installation of polishing (woolen) pad

To install the polishing pad, first install the plastic plate and then fasten the plate nut using provided wrench. Install the woolen pad on the plate and then fasten the strings of woolen pad.



To loosen the accessories installed on the spindle of tool, push the gearbox lock button and then loosen the nut using provided wrench.

Starting

After installation of intended accessories, to start the tool, plug in the power cord and then push the switch lock and switch respectively. To save the energy, start the tool only when you need to work.

To accelerate and facilitate your operation, only take the high quality sandpapers and woolen pads. This will elongate the lifetime of your tool and improve the result of operation.

Note that this tool doesn't need periodic lubrication.

Various types of applications

This tool is one of the mostly used polishing tools in woodworking and car repairing industry and also sanding operations. The sanding plate mounted on the tool will rotate with a 15 degree-angle comparing to the surface of work piece and imply the sanding and polishing operation.

Sandpaper consists of corrosive chips which are combined using special glues and pasted on the special papers and textures to polish materials. The sandpaper is normally used to polish rough surfaces before painting and gluing.

The grinding materials in sandpaper are:

Sand, Aluminum Oxide, Silicon Carbide, Garnet stone, Flintstone, metal chips and ...

Types of sandpapers categorized by base material

Paper base: the less durable material for the sandpaper base is paper. This type regularly is used in the painting of constructions.

Textile base: this type is very durable and regularly is used in wood painting by polishing machines.

Filaments base: consists of several textile layers with hard structure and it's a good base for polishing disks and rolling polishers.

Types of sandpapers categorized by shape and dimensions

1. Sheet type sandpaper
2. Rolled type sandpaper
3. Belt type sandpaper
4. Disk (circular) type sandpaper
5. Orbital type sandpaper

The sandpapers are categorized according to their grit size and the quantity of grits per area. By increasing the quantity of grits, the sandpaper will be softer.

The category of sandpapers

Extra rough	Very rough	Rough	Medium	Soft	Very soft	Extra soft	Category
12-30	40-80	80-120	120-150	160-200	220-380	400-600	European grade

The ventilation slots shall be cleaned along with other parts of the tools at any time. This will protect your tool against the dusts and their entry to the tool.

Never apply corrosive liquids to clean the tool, since this will damage the housing of your tool. Just a clean napkin will be enough to clean the tool.

To store the tool in the warehouse, just put the tool in the packaging box and keep it away from humidity, rain and snow. If you intend to restart the tool 6 months after storage, it's necessary to take it to the authorized service centers for checking first.

Power tools and their accessories and packages shall be disposed according to the regulations of environment protection criteria.

The tool, its accessories and package shall be disposed separately during recycling process.

The tool, its accessories and package still include precious raw material after their lifetime and those raw materials can be backed to the industry again.

راه اندازی

پس از نصب صفحه، کابل ابزار را به منبع جریان برق وصل نموده و شستی قفل کن کلید سوئیچ را فشار دهید. جهت صرفه‌جویی در مصرف برق، دستگاه را فقط در زمان مورد نیاز به استفاده از آن، روشن نمائید.

توصیه می‌گردد جهت سهولت در کار، از صفحه با کیفیت و استاندارد 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.

حمل و جابجایی ابزار

پیش از جابجایی ابزار، آن را از برق جدا نمائید. در هنگام جابجایی دستگاه، از قرار دادن انگشت بر روی سوئیچ، جدا خودداری نمائید.

هرگز از کابل دستگاه، برای حمل و جابجایی استفاده نکنید. توصیه می‌شود که جعبه ابزار را نگهدارید، زیرا به هنگام جابجایی دستگاه، وجود آن بسیار مفید خواهد بود.

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

همواره تمامی قسمت‌های ابزار به خصوص شیارهای تهویه را تمیز نگه‌دارید و غبار روی دستگاه را پاک کنید. این کار از ورود غبار و مواد خارجی به دستگاه جلوگیری می‌کند.

هرگز برای تمیزکاری از محلول‌های خورنده استفاده نکنید؛ زیرا به پوسته ابزار آسیب می‌رساند.

جهت نگهداری ابزار در شرایط انبار، ابزار را درون جعبه مخصوص قرار داده و دور از محیط‌های مرطوب و باران و برف قرار دهید. برای استفاده مجدد از دستگاه، بعد از مدت بیش‌تر از ۶ ماه، ضمن مراجعه به خدمات پس از فروش، اقدام به سرویس‌کاری ابزار نمائید.

ابزار برقی، متعلقات و بسته‌بندی آن، می‌بایست مطابق با مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شود.

ابزار برقی، متعلقات و بسته‌بندی آن، در هنگام بازیافت باید از هم جدا شوند.

ابزارهای برقی و متعلقات آن‌ها، در پایان عمر کاری خود، همچنان دارای مواد ارزشمندی هستند که می‌تواند وارد چرخه‌ی کاری شود.

انواع سنباده از نظر شکل ظاهری و ابعاد

- ۱- سنباده صفحه‌ای یا ورقه‌ای
- ۲- سنباده رولی
- ۳- سنباده تسمه‌ای یا نواری
- ۴- سنباده دیسکی یا دایره‌ای
- ۵- سنباده پره‌ای

سنباده‌ها براساس سایز ذرات ساینده و تعداد آن‌ها در واحد سطح (اینچ مربع)، درجه-بندی و شماره گذاری می‌شوند. هرچه تعداد دانه‌ها بیشتر باشد، اندازه آن‌ها نیز ریزتر می‌شود، بنابراین سنباده نرم تر خواهد بود.

درجه بندی	فوق العاده نرم	خیلی نرم	نرم	متوسط	زبر	خیلی زبر	فوق العاده زبر
سیستم اروپایی	۴۰۰-۶۰۰	۲۲۰-۳۸۰	۱۶۰-۲۰۰	۱۲۰-۱۵۰	۸۰-۱۲۰	۴۰-۸۰	۱۲-۳۰

جدول ۳: درجه بندی کاغذهای سنباده

سنباده از دانه‌های سخت ساییده و خورنده‌ای تشکیل شده است که با چسب‌های مخصوص مخلوط شده و بر روی صفحات کاغذی یا پارچه‌ای مخصوص چسبانده می‌شود و برای ساییدن و پرداخت سطوح فلزی، چوبی و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد. پیش از رنگ‌کاری سطوح ناصاف و خش‌ن، از سنباده، جهت صاف کردن، صیقل دادن و آماده‌سازی سطح استفاده می‌شود. گاهی برای چسباندن سطوح مختلف به یکدیگر، آن‌ها را سنباده می‌زنند.

مواد ساینده مورد استفاده در سنباده

ماسه، اکسید آلومینیوم، کاربید سیلیس، بیوم، سنگ لعل (گارت)، سنگ چخماق (فلینت)، براده فلزات و ...

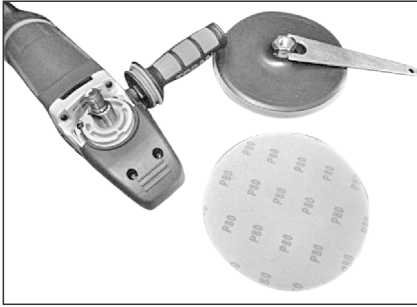
انواع سنباده از نظر پشت‌بند

پشت‌بند کاغذی: کم دوام‌ترین نوع سنباده است و غالباً در نقاشی ساختمان مورد استفاده واقع می‌شود.

پشت‌بند پارچه‌ای: سنباده‌های پارچه‌ای از دوام بیشتری برخوردار هستند. برای رنگ‌کاری چوب، سنباده پارچه‌ای را به دستگاه‌های مختلف سنباده‌زنی (ماشین پوست دیسکی غلتکی و ماشین لرزان) وصل می‌کنند. پشت‌بند الیافی: از چند لایه پارچه ساخته می‌شود و نسبتاً سخت و محکم است. این سنباده در دیسک‌ها و غلتک‌ها به کار می‌رود.

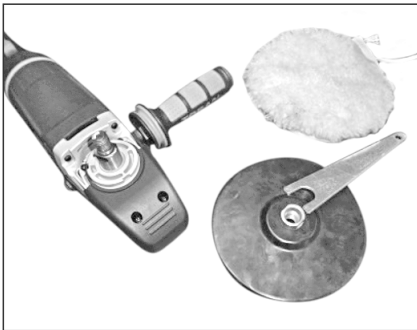
نصب صفحه سنباده

برای نصب سنباده، ابتدا صفحه ضخیم مخصوص را با استفاده از آچار لاشکل و مهره گلوبی روی شفت محکم کنید. سپس سنباده دیسکی (دایره ای) کرکی را بر روی آن بچسبانید. در صورت نیاز به تعویض سنباده، سنباده قبلی را از صفحه جدا کرده و سنباده جدید را به سادگی به جای آن بچسبانید.



نصب صفحه پولیش

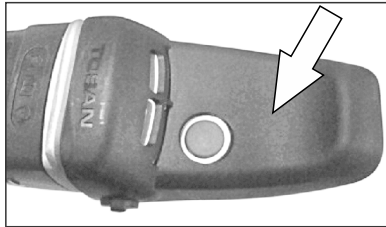
جهت نصب پوست بره به منظور پولیش-کاری، ابتدا صفحه لاستیکی انعطاف پذیر را بر روی شفت نصب کرده، مهره را بر روی آن بسته و با استفاده از آچار محکم کنید. سپس پوست بره را بر روی صفحه لاستیکی انعطاف پذیر نصب نمایید و در انتها اتصال پارچه‌ای (بند) آن را محکم کنید.



در صورت نیاز به باز کردن متعلقات شفت، شستی قفل کن گیربکس را به سمت داخل فشار دهید و با استفاده از آچار، مهره را باز کنید.

کاور پلاستیکی گیربکس

شکل ظاهری و طراحی ارگونومیک کاور پلاستیکی گیربکس، موجب سهولت در سنباده زنی و پولیش کاری می شود.

**دسته کمکی**

جهت کنترل بهتر ابزار، سهولت در کاربری و افزایش ایمنی، می توان از دسته کمکی استفاده نمود.

عملیات سنباده زنی

با استفاده از این دستگاه، پرداخت کاری در مراحل اولیه صورت می گیرد. در اثر پرداخت با این دستگاه، خطوط مدوری بر روی سطح کار ایجاد می شود که باید در مراحل بعدی این خطوط برداشته شود.

کنترل کننده سرعت

با استفاده از این قطعه، می‌توان سرعت چرخش صفحه را متناسب با نیاز کاربر تنظیم نمود.

این سیستم قادر است که به هنگام کم کردن دور دستگاه، توان را ثابت نگه دارد. برای تنظیم دور، شستی تعبیه شده بر روی دسته را متناسب با دور مورد نظر، از ۱ تا ۷ تنظیم نمایید.

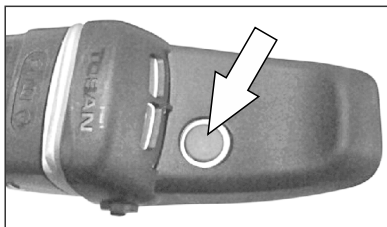


عدد مندرج بر روی دیمر	سرعت (دور بر دقیقه)
1	520
2	1100
3	1680
4	2260
5	2840
6	3420
7	4000

جدول ۲: درجه بندی کلید کنترل کننده سرعت

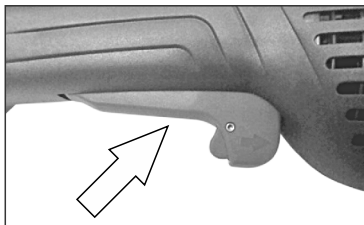
شستی قفل کن گیربکس

از این کلید، جهت ثابت نگه داشتن شافت خروجی، به هنگام تعویض صفحه استفاده می‌شود.



کلید روشن/خاموش (سوئیچ): از این کلید برای روشن و خاموش کردن دستگاه و قفل در حالت روشن استفاده می‌شود.

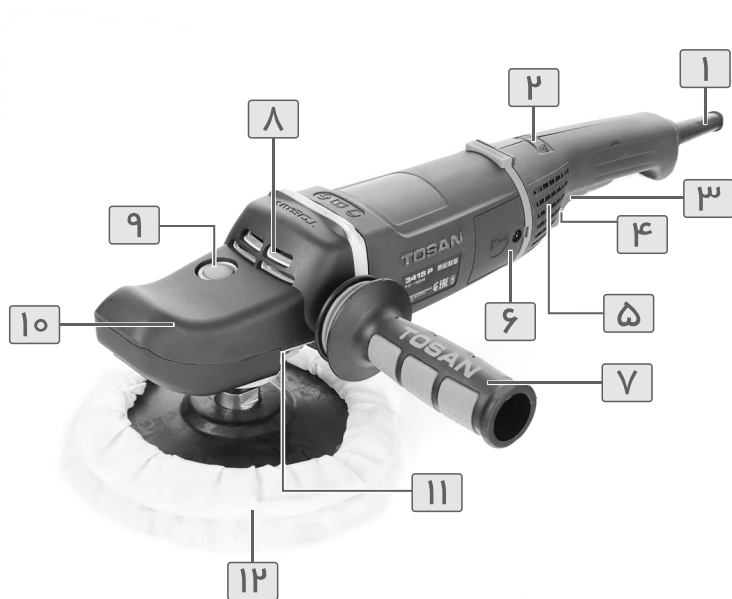
قبل از اینکه دستگاه را به برق وصل نمائید، اطمینان حاصل کنید که شستی کلید به درستی کار می‌کند. برای روشن کردن دستگاه، ابتدا شستی قفل‌کن سوئیچ را فشرده، سپس کلید روشن/خاموش را فشار دهید. (توجه داشته باشید، تا زمانی که شستی قفل‌کن فشرده نشود، دستگاه روشن نخواهد شد. این مکانیسم جهت افزایش ایمنی کاربر طراحی شده است)



برای خاموش کردن ابزار کافی است، کلید روشن/خاموش را به سمت پایین فشرده و رها کنید.

3415 P	کد محصول
۱۵۰۰	توان (وات)
۵۲۰-۴۰۰۰	سرعت در حالت بی باری (دور بر دقیقه)
۱۸۰	سایز صفحه سنباده (میلیمتر)
۳	وزن (کیلوگرم)

جدول ۱: اطلاعات فنی



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| ۱- لاستیک کابل | ۷- دسته کمکی |
| ۲- کلید کنترل سرعت | ۸- محل خروج هوا |
| ۳- کلید روشن/خاموش | ۹- قفل کن گیربکس |
| ۴- کلید قفل کن سوئیچ | ۱۰- پوشش پلاستیکی گیربکس |
| ۵- محل ورود هوا | ۱۱- پوسته گیربکس |
| ۶- جا ذغالی | ۱۲- پوست برّه |

نموده و با خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید. (شماره های تماس در ضمانت نامه موجود است)

هنگام کار با ابزار، آن را محکم و به درستی در دست بگیرید تا قادر به کنترل و خنثی نمودن نیروهای واکنشی از سوی دستگاه باشید. دسته دستگاه را خشک، تمیز و عاری از روغن و گریس نگهدارید.

استفاده طولانی مدت از ابزارهای قدرتی (یا دستگاه‌های دیگر) که اپراتور را در معرض ارتعاشات قرار می‌دهد، ممکن است منجر به آسیب رسیدن به دست کاربر شود. از فعال کردن قفل‌کن گیربکس در هنگام روشن بودن دستگاه جدا خودداری نمایید، این کار به قطعات داخلی گیربکس آسیب می‌رساند.

پس‌زدن، گیرکردن یا ضربه‌زدن، یک واکنش ناگهانی است که در نتیجه گیرکردن ابزار و متعلقات در حال چرخش، به‌وجود می‌آید؛ بدین ترتیب ابزار به‌طور ناگهانی متوقف شده، از کنترل کاربر خارج می‌گردد و امکان صدمه به کاربر وجود دارد؛ لذا 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.

طول عمر ابزار و استفاده بهینه از آن، مشروط به رعایت دستورات کاربردی و استفاده از ملزومات مناسب و قطعات اصلی می‌باشد. استفاده از متعلقات غیر استاندارد و متفرقه، احتمال آسیب به کاربر و دستگاه را افزایش می‌دهند.

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 مینماید.

استفاده صحیح از ابزار و مراقبت‌های حین کار

با توجه به ظرفیت ثابت هر دستگاه، از اعمال نیروی بیش از حد بر دستگاه خودداری کرده و همواره برای هر کار، از ابزار مناسب استفاده نمایید. هر ابزار وظیفه‌ای خاص به-عهده داشته و نمیتوان از یک دستگاه، انتظار چند نوع کار را داشت. به‌خاطر داشته باشید، هر ابزار به‌منظور عملکرد خاصی، طراحی و تولید میشود. استفاده از ابزار برقی، برای عملیاتی غیر از مقاصد طراحی‌شده، کاربر را در معرض خطر قرار می‌دهد.

با توجه به وجود قطعات و اجزاء حساس در این ابزار، از سقوط ابزار یا وارد شدن ضربه به آن ممانعت نمایید.

هرگز اجازه استفاده از ابزار را به افراد ناآگاه و بدون تخصص ندهید. قبل از کار با دستگاه، میبایست دفترچه راهنما به دقت مطالعه شود.

این ابزار تنها به‌منظور سنباده‌زدن و پولیش‌کاری طراحی و تولید شده‌است و مناسب کارهایی مانند سنگ‌زنی، برس‌زنی سیمی و برش‌کاری نمی‌باشد.

صفحه سنباده نصب‌شده بر روی دستگاه، با زاویه ۱۵ درجه نسبت به سطح حرکت کرده و عمل سنباده‌زدن و پولیش‌کاری را انجام می‌دهد. این دستگاه، علاوه بر عملیات سنباده‌زدن روی چوب، پولیش‌کاری سطوح فلزی را نیز به خوبی انجام میدهد.

پیش از تنظیم دستگاه یا بررسی وضعیت عملکرد آن، از خاموش بودن دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

قبل از انجام کار، از نصب صحیح سنباده و پولیش بر روی ابزار مطمئن شوید. صفحه سنباده و پولیش میبایست به‌طور دقیق بر روی شفت نصب شود؛ نصب غلط یا استفاده از متعلقات نامتناسب با شفت، منجر به چرخش نامنظم و حرکات نوسانی شدید در ابزار می‌شود که ممکن است به دست کاربر آسیب برساند.

پیش از هر بار استفاده از دستگاه، لوازم جانبی را بررسی کرده و در صورت آسیب دیدگی، حتماً آن را تعویض نمایید.

برای اطمینان از صحت عملکرد دستگاه، ابتدا آن را روشن کرده و صبر کنید که به دور استاندارد (نرمال) برسد. از روشن کردن دستگاه بر روی سطح کار، اکیدا خودداری کنید، این امر احتمال آسیب رسیدن به کاربر را افزایش می‌دهد.

در صورت بروز مشکلاتی اعم از قطع شدن کلید، بوی سوختگی، نوسان (قطع و وصل شدن)، لرزش و ... که عملکرد عمومی دستگاه را مختل نموده است، دستگاه را خاموش

پیش از اتصال دستگاه به جریان برق، از خاموش بودن سوئیچ مطمئن شوید. در صورتی که ابزار در اثر حمل و جابجایی یا کاربری نادرست آسیب دیده است، پیش از استفاده، به خدمات پس از فروش مراجعه نمایید.

ایمنی الکتریکی

پریز مورد استفاده برای این ابزار، می‌بایست متناسب با دوشاخه آن باشد. از ایجاد هرگونه تغییر در دوشاخه، جدا خودداری فرمایید و هرگز از تبدیل دوشاخه برای ابزار برقی دارای ارت استفاده نکنید. دوشاخه استاندارد و پریز منطبق با آن، خطر برق گرفتگی را کاهش می‌دهد.

در هنگام کار با ابزار برقی، از اتصال بدن با وسایل دارای ارت، نظیر رادیاتور و یخچال خودداری کنید. در صورت اتصال بدن با ارت، خطر برق گرفتگی وجود دارد.

از قرار دادن ابزار برقی در مجاورت باران و رطوبت خودداری کنید. نفوذ آب و رطوبت به آن، خطر برق گرفتگی را افزایش می‌دهد.

هیچگاه دوشاخه را با کشیدن کابل، از پریز جدا نکنید.

جهت حفظ ایمنی، کابل را به دور از حرارت، روغن، لبه های تیز و قطعات متحرک نگه دارید.

همواره از سلامت و عدم پارگی کابل اطمینان حاصل کنید، کابل آسیب دیده یا تاب خورده خطر شوک الکتریکی را افزایش می‌دهد.

زمانی که از ابزار برقی در محیط باز استفاده می‌کنید، حتما از سیم سیار مناسب و استاندارد استفاده نمایید. استفاده از سیم سیار مناسب خطر برق گرفتگی را کاهش می‌دهد.

ایمنی محیط کار

نور کافی موجب تسریع در انجام کار و جلوگیری از حوادث احتمالی می‌گردد.

از ابزار برقی در محیط‌هایی با خطر انفجار، نظیر مجاورت مایعات قابل اشتعال و گازها استفاده نکنید.

نحوه بکارگیری دفترچه راهنما

هدف از تدوین دفترچه راهنما، ارائه نکاتی برای استفاده بهینه از ابزار بوده و سعی شده است که نکات مهم ایمنی، عملکردی و نحوه نگهداری از 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، ضمانت نامه محصول را مطالعه نمایید.

ایمنی عمومی کار با ابزار

منظور از ابزار، صرفاً ابزارهای برقی میباشد.

هشدارها، نمادها و دستورالعملهای مندرج در دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و درک کنید. عدم رعایت این دستورالعملها ممکن است کاربر را دچار آسیب و صدمات جدی نماید.

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. بی توجهی کاربر می‌تواند منجر به آسیب های جبران ناپذیری شود.

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

قبل از رها کردن ابزار، مطمئن شوید که دستگاه 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 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 که فضای مناسبی برای ایستادن انتخاب کرده اید. این امر موجب میشود تا کاربر علاوه بر حفظ تعادل خود، کنترل بهتری بر ابزار داشته باشد.

فهرست

صفحه	عنوان
۱	نحوه به کار گیری دفترچه راهنما
۱	ایمنی عمومی کار با ابزار
۱	ایمنی فردی
۲	ایمنی الکتریکی
۲	ایمنی محیط کار
۳	استفاده صحیح از ابزار و مراقبت های حین کار
۵	تشریح محصول
۶	اجزای دستگاه
۹	نصب صفحه سنباده
۹	نصب صفحه پولیش
۱۰	سنباده و انواع آن
۱۲	راه اندازی
۱۲	حمل و جابجایی
۱۲	نگهداری در شرایط انبار و اسقاط محصول



MERIT LINK INTERNATIONAL AG
P.O. Box 641, CH-6855 Stabio
Switzerland
www.meritlink.com