

Think & Work
Professionally

User Manual

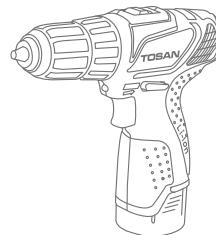


دفترچه
راهنما

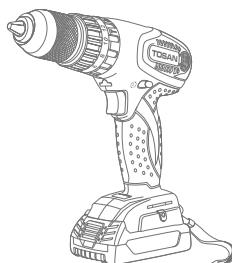
TOSAN®
PROFESSIONAL TOOLS
PLUS



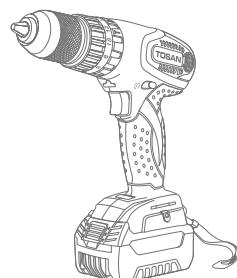
9012 SC
30 Nm - 12 V



9014 SC
35 Nm - 14.4 V



9018 SC
40 Nm - 18 V



9118 SC
40 Nm - 18 V

Cordless drill / screwdriver



Table of contents

Title	Page
How to use the manual	1
General safety.....	1
Personal safety	1
Work area safety.....	2
Electrical safety	2
Correct operation and cares during operation	2
Technical specification	4
Product description	5
Before you start.....	9
Installation	11
Storage / Disposal	11

1

Introduction and safety

How to use the user manual

This manual is provided to present important points for optimum operation with tool and it tries to describe safety, functional and storage points of tool completely.

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

For any information about after sales service, please read the warranty card carefully.

General safety

The word "tool" in this manual refers to "power tool" only.

Try to read and understand all warnings, symbols and instructions provided in this manual carefully. The lack of observation of these instructions will cause serious damages to the user.

Personal safety

Make sure you are skilled enough to work with tool before starting. Start operation with high concentration. Any carelessness can cause serious injuries.

Always wear safety protections according to the type of operation. Wearing safety goggles, helmets, masks, shoes and suitable dressing will decrease the possibility of damages.

Make sure the tool is completely switched off and kept in safe place before leaving it.

Install the accessories and equipment on the tool carefully and appropriately and make sure the tool is ready to start.

Keep yourself balanced to hold the tool firmly and make sure you have chosen correct place to stand on. This will help you to control the tool better.

If the tool is damaged during transportation or by misuse, take it to the authorized service center before use.

Work area safety

Enough lighting will accelerate the operation and prevents the accidents.
Never put the tool adjacent to the explosive vapors, liquids and dust.

Electrical safety

Never keep the cordless tool under rain and humidity. Penetration of water into the tool and its accessories will increase the hazard of electrical shock.

Never try to open the battery and charger. This will cause electrical shock.

Keep the battery away from heat, humidity, fire and direct sun.

Never use damaged batteries. Damaged batteries are easy to inflame.

Never try to recharge the battery in humid and steamy atmospheres. This will increase the hazard of short circuit.

Keep the charger always clean. Penetration of chips into the charger will cause short circuit.

The voltage of urban power shall be same as charger input voltage.

Unplug the charger when you don't use it. Never unplug the charger by pulling the charger cord.

Never touch the connector pins of charger. This will cause electrical shock.

For more safety, keep the power cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts.

Correct operation and cares during operation

Considering the capability of each tool, never try to exceed the force on tool and apply suitable tool for each operation. Each tool just can implement limited operations and don't expect do use a tool for various operations. Each tool is designed for a special operation.

3

Introduction and safety

According to the existence of sensitive parts in this kind of tool, avoid dropping it or prevent it from being struck.

Long life period and optimum consumption of this tool depend on following the practical instructions and using the proper essentials.

Call official TOSAN after sales services if you face these kinds of problems which disturb the normal function of the tool:

- An unusual noise
- burn smell or intense smoke
- fluctuation in the function of the battery

Never operate the tool if it is damaged because of non-standard transportation or false usage.

Use the DC tool, its attachments and power bits based on this instruction and always consider the condition and type of the activity. Using the DC tool for the purposes except designed purposes, will cause dangerous effects.

For the purpose of maintenance of your tool you must call the official TIOSAN after sales agents. In this way, you will be assured from the safety of your machine.

keep machine handle dry, clean and without oil and grease.

Be sure that the bit or power bit are fixed in the tool correctly before starting your job.

Do not leave the tool while it is switched on and Turn it on only when it is in your hand.

Pay attention that your tool must be always switched off and plugged-off before primary adjustment or checking the function mode.

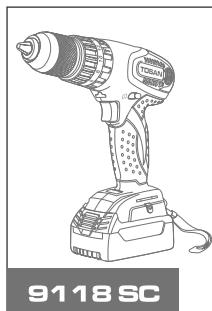
Only use the attachments which are provided with this tool. Consuming other non-standard attachments increases the possibility of causing damage to the user and the machine.

In case you need original spare parts and components you must use the accordant spare parts with the model of the tool; equipping the tool with original spare parts guarantees the life period and safety of your machine.

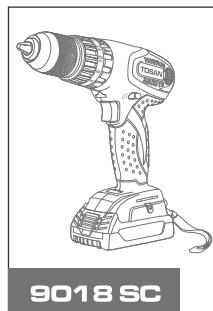
Technical specification

4

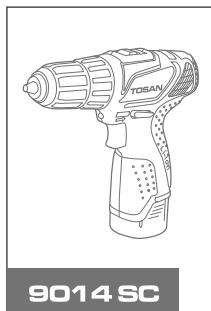
item description	9012 SC	9014 SC	9018 SC	9118 SC
Battery type	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Input voltage	12 V	14.4 V	18 V	18 V
The capacity of battery	1.5 Ah	1.5 Ah	2 Ah	4 Ah
Recharge time	45 minutes	45 minutes	45 minutes	45 minutes
No load speed (L)	0-400 min ⁻¹	0-400 min ⁻¹	0-400 min ⁻¹	0-400 min ⁻¹
No load speed (H)	0-1450 min ⁻¹	0-1450 min ⁻¹	0-1550 min ⁻¹	0-1500 min ⁻¹
Chuck size	1-10 mm	1-10 mm	1-13 mm	1-13 mm
Max. torque	30 Nm	35 Nm	40 Nm	40 Nm
In wood	21 mm	25 mm	28 mm	28 mm
In metal	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
On wall	-	-	13 mm	13 mm
Net weight	0.94 Kg	0.99 Kg	1.5 Kg	1.7 Kg



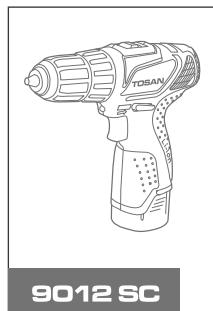
9118 SC



9018 SC



9014 SC



9012 SC

9012 SC

1- ON/OFF switch

2- L/R button

3- Battery level indicator

4- LED light

5- Keyless chuck

6- Torque sleeve

7- L/H speed switch

8- Battery pack

9- Charger

9014 SC



1- ON/OFF switch

2- L/R button

3- Battery level indicator

4- LED light

5- Keyless chuck

6- Torque sleeve

7- L/H speed switch

8- Battery pack

9- Charger

9018 SC

1- ON/OFF switch

2- L/R button

3- LED light

4- Keyless chuck

5- Torque sleeve

6- L/H speed switch

7- Battery pack (2 Ah)

8- Charger

9118 SC



1- ON/OFF switch

2- L/R button

3- LED light

4- Keyless chuck

5- Torque sleeve

6- L/H speed switch

7- Battery pack (4 Ah)

8- Charger

Charging the battery

Only the charger which is provided with your tool is appropriate to be used with your machine. This battery has some amount charge in itself in the beginning. In order to make yourself assured that the battery functions with complete capacity, before using it for the first time charge it completely with the charger. Cutting off the process of charging does

Battery installation

push the L/R button in the middle (lock) position before battery installation to avoid starting.

Note: to the mountings of battery to be able to fit it into battery position of tool.

Keyless chuck

this type of chuck enables you to change the drill bit or power bit without any need to wrench.

Installation and replacement of bit

to do it, first open the chuck turning by hand and put/replace the bit then push the switch trigger when L/R button in R position to fasten the bit into the chuck.



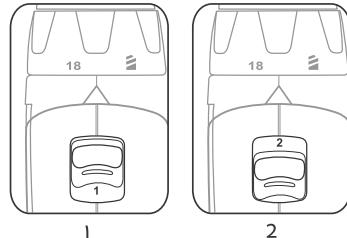
L/H speed switch

The High speed is used for drilling and Low speed is used for screwing.

Note: never try to change the speed while the tool is under load.

There are 2 functions of applications:

1. Lower speed to fasten and loosen the screws.
2. Higher speed to drill holes with drill bits.

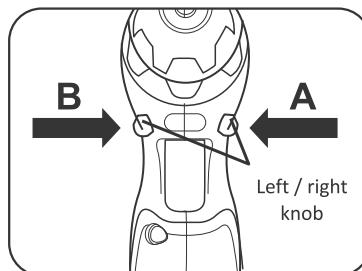


On / Off switch

this trigger is used to start the rotation of chuck with various speeds. As you push it more, the speed will increase.

Left / Right knob

This DC tool has a button to change the direction which can be used in order to change the direction of rotating. In order to rotating leftward (in the direction of clockwise) put the knob in A mode and for rotating rightward (in the direction of non-clockwise) put the knob in the B mode.



Torque adjustment section

In order to adjusting the torque, Torque adjustment section must be fixed in accordance with work condition according to the calibration which is written on it. In the condition of correct adjustment, after complete screw fastening, machine's chuck is being stopped and the process of clutching is being done consequently this condition prevents screw, work piece and power bit from being damaged.

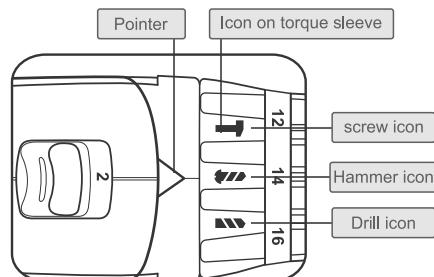
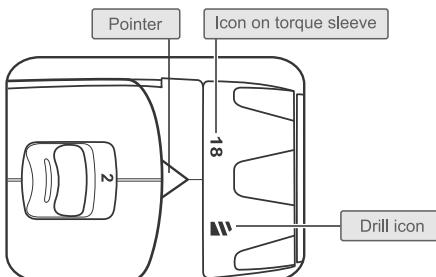
Through using this torque adjustment section, you can specify different torque range before starting your work. While you are using this DC tool for fastening the screw in order to preventing the machine, screw and working piece from being damaged, increase and decrease the number of torque range.

The right adjustment related to torque amount depends on the type of the work, type of the power bits and the material of the surface you are working on. In general, for working with long screws, bigger torque numbers are also used. If you use higher torque number compare to what is normally needed for your job, the screw will be broken.

It needs to be said that in order to releasing the screw easier, the torque number must be set 1 or 2 numbers higher.

Be aware that the speed 2 mode of the machine, which has faster speed, is only for drilling and in this mode, fastening the screw with torque is not done precisely and work piece will be damaged. In order to setting the drilling mode, put the torque section on bit sign (). Consider this point that the torque section of the machine does not work in drilling mode.

notice: there is impact function which designed on both 9018 & 9118 models. please remember to dont use the impact function on hard surfaces continuously.



LED light

Actually, this is an LED light which is turned on by switching the button and user can work easier in low brightened areas. When the battery charge is very low, this light will flash quickly. When the temperature of tool also exceeds from permitted range, this light will flash (once per

Spindle lock

before you push the switch trigger, the spindle is in lock position. In this way, the tool can be used as a hand screwdriver when the batteries are discharged.

Temperature protection

never try to overload the tool during operation since this will increase the temperature of battery. When the temperature of battery exceeds 70 degrees, the speed decreases automatically to let the temperature cools down and then the speed backs to normal.

Battery level indicator

the battery level indicators will show you remained battery capacity by pushing the switch trigger.

strap

By means of using the strap, You can control the tool in height areas and prevent its body from being damaged.

Installation

After mounting the short diameter bit or power bit on the machine, in order to operating the machine connect the battery and push the power button.

Based on the operation type, make sure you have chosen the correct direction of rotation. Hold the tool from insulated part of handle. Put the bit on the work piece and push the switch. Let the tool do the job and never overload the tool.

It's highly recommended to use high quality bits to facilitate your operation. This also will increase the lifetime of your tool.

Note that this tool doesn't require lubrication.

Various types of operation with tool

This DC tool is designed to be used in screwdriving and drilling modes with short diameter bits. In order to fastening the screw, fix the power bit on the screw and fix it on the surface of work piece and as soon as you face clutching of the machine separate the power bit from the screw.

Storage/Disposal

Always keep all the ventilation slots clean and remove the dusts on the tool with a napkin. This will avoid any dust and stuffs to insert into the tool inner structure. Never use solvents to clean the tool because those will damage the tool.

To keep the tool into storage, put it into packaging box and keep away from humid and rain. If you intend to use the tool after 6 months of storage or more, first try to make an initial service by authorized persons.

Cordless tools, their accessories and packages shall be recycled according to the regulations of environment protection.

Cordless tools, their accessories and packages shall be separated during recycle.

Cordless tools and their accessories still have precious materials in after life time and after recycling, those materials can be returned to the manufacturing processes.

The battery of DC tools contains dangerous chemical materials and must not be disposed in a normal way but must be recycled in a specific method.

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. در هنگام تمیزکاری از محلول های 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، ابزار را درون جعبه مخصوص قرار داده و دور از محیط‌های مرطوب و باران و برف قرار دهید. در صورت استفاده مجدد از دستگاه، بعد از مدت‌های بیشتر از ۶ ماه به خدمات پس از فروش نسبت به سرویس‌های دوره‌ای اقدام نموده و بعد از آن از دستگاه استفاده نمائید.

ابزار شارژی، متعلقات و بسته بندی آن با پیستی 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 شارژی و متعلقات آنها در پایان عمر کاری خود هنوز میزان زیادی مواد اولیه ارزشمند درون خود دارند که دوباره می‌توانند وارد چرخه کاری شوند.

باتری ابزارهای شارژی دارای مواد شیمیایی خطرناک هستند و باید به حالت عادی دورانداخته شوند بلکه باید با روش خاصی بازیافت شوند.

راه اندازی

پس از نصب مته با قطر کم یا سرپیچ گوشتی جهت راه اندازی دستگاه ابتدا باطری را به ابزار وصل نموده و کلید برق را فشار دهید. جهت صرفه جویی در مصرف باطری، دستگاه را فقط در زمان مورد نیاز به استفاده از آن، روشن نمائید.

ابتدا مطمئن شوید بنا بر کاربرد جهت چرخش محور درست تنظیم شده است. دستگاه را از قسمت عایق دسته محکم بگیرید و ابزار را در محل انجام کار قرار دهید. دستگاه را روشن کرده و با اعمال فشار مناسب به سمت داخل کار فشار دهید. اجازه بدھید دستگاه در حالت طبیعی اعمال نیرو کند و خودتان به آن نیروی اضافی وارد نکنید.

توصیه می گردد جهت سهولت در کار از مته و سرپیچ گوشتی با کیفیت 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 با ابزار

این ابزار جهت استفاده در شرایط پیچ کاری و مته کاری با مته های قطر کم طراحی شده است. به منظور بسیار پیچ گوشتی را روی پیچ قرار داده و آن را روی سطح قطعه کار بندید و به محض کلاچ کردن دستگاه سرپیچ گوشتی را از پیچ جدا کنید.

چراغ کار

این چراغ در واقع یک لامپ LED است که با فشردن کلید برق، روشن شده و کاربر می تواند در محیط های کم نور با سهولت ببیند تری کار انجام دهد. زمانی که باتری به اتمام شارژ نزدیک می شود، این چراغ با فشردن کلید شروع به چشمک زدن می کند و زمانی که دمای دستگاه نیز بسیار زیاد می باشد، این چراغ با حالت آهسته تری (یکبار در هر ثانیه) چشمک می زند.

قفل خودکار محور

زمانی که کلید دستگاه را فشار نداده و آن را روشن نکرده اید، محور دستگاه در حالت قفل شده قرار دارد. این عملکرد باعث می شود حتی زمانی که دستگاه شارژ ندارد بتوان از آن به عنوان پیچ گوشتنی دستی استفاده نمود.

محافظ افزایش دما

زمانی که با دستگاه کار می کنید، نباید بیش از اندازه به آن فشار وارد کنید. زمانی که به دستگاه بیش اندازه فشار وارد کنید، دمای باتری آن افزایش پیدا می کند و از محدوده مجاز ۷۵ درجه سانتی گراد عبور می کند. در این حالت به صورت خودکار سرعت کاهش می یابد تا دمای باتری به محدوده استاندارد بازگشت نماید سپس سرعت دستگاه به حالت اولیه بر می گردد.

نشانگر مانده باطری

برای کنترل و بررسی میزان شارژ باطری با هر بار فشردن کلید برق می توانید مانده باطری را مشاهده نمایید. این شرایط در مدل های ۹۰۱۴ و ۹۰۱۲ وجود دارد.

بند

با استفاده از بند می توانید ابزار را در ارتفاع مبار نموده و از صدمه به بدنه آن جلوگیری نمایید.

قبل از شروع

کاور تنظیم گشتاور

برای تنظیم گشتاور، کاور تنظیم را می‌بایست مناسب با شرایط کار بر حسب درجه بندی روی آن تنظیم نمود. در صورت تنظیم صحیح پس از بسته شدن کامل پیچ، سه نظام از حرکت ایستاده و عمل کلاچ کردن انجام می‌شود. این امر موجب عدم صدمه به پیچ، قطعه کار و سر پیچ گوشتنی می‌شود.

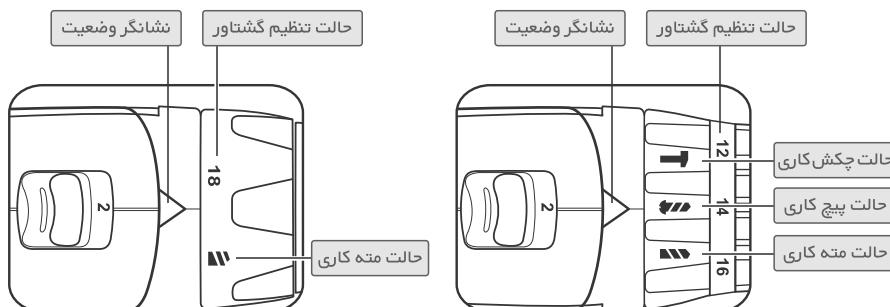
با استفاده از کاور تنظیم گشتاور میتوانید محدوده گشتاوری مختلف را از پیش تعیین کنید. زمانی که از این دستگاه برای بسته‌تن پیچ استفاده می‌کنید، برای جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه، پیچ و قطعه کار، میزان گشتاور را کم و زیاد کنید.

تنظیمات درست میزان گشتاور به نوع کار، نوع سری و جنسی دارد که روی آن کار می‌کنید. عموماً برای پیچ های بزرگتر از گشتاورهای بزرگتری نیز استفاده می‌شود. در صورتی که گشتاور بالاتر از میزان مورد نیاز باشد پیچ بردید خواهد شد.

لازم به ذکر است در هنگام باز کردن یک پیچ گشتاور بایستی یک یا دو درجه بیشتر تنظیم شود تا پیچ با سهولت بیشتری باز گردد.

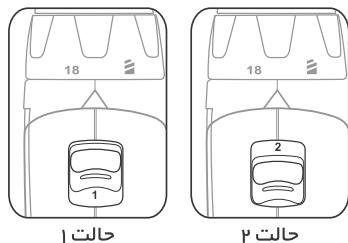
برای سوراخکاری تنها از این حالت دستگاه استفاده نمایید. توجه داشته باشید که دور دور دستگاه که سرعت بالاتری دارد فقط و فقط برای دریل کاری میباشد و در این دور، بسته‌تن پیچ با گشتاور دقیق انجام نمی‌گیرد و به قطعه کار آسیب وارد می‌کند. برای تنظیم حالت دریل کاری، حلقه تنظیم گشتاور را بر روی علامت مته (■) قرار دهید. توجه داشته باشید که در حالت دریل کاری گشتاور دستگاه عمل نمی‌کند.

توجه: در مدل های ۹۰۱۸ و ۹۱۱۸ حالت چکشی در نظر گرفته شده است. توجه داشته باشید که مکانیزم چکشی نباید بصورت دائم بر روی سطوح سخت استفاده شود.



شستی تغییر سرعت

به وسیله این شستی می توان سرعت را تغییر داد. هرگز به هنگام درگیر بودن ابزار با سطح کار، سرعت را تغییر ندهید. شستی تغییر سرعت در همه مدل ها در نظر گرفته شده است.



برای انجام کار با ابزار از حالت ۱ یا ۲ استفاده نمایید:

حالت ۱: به منظور پیچ کاری و متنهای با قطر بالا

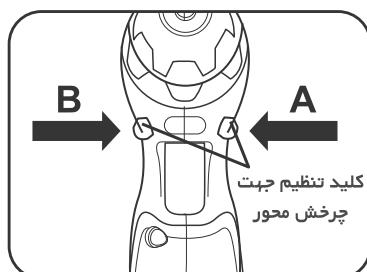
حالت ۲: به منظور سوراخکاری با متنهای با قطر کم

کلید برق

برای روشن شدن دستگاه، کلید دستگاه را فشار داده و نگه دارید. برای خاموش نمودن دستگاه کافی است کلید را رها کنید. این کلید این قابلیت را دارد که با افزایش فشار روی کلید سرعت را افزایش داده و با کاهش فشار سرعت را کاهش دهد.

شستی چپ و راست

این ابزار دارای یک کلید تغییر جهت است که با استفاده از آن میتوان جهت چرخش را عوض کرد. برای چرخش به چپ (در جهت موافق حرکت عقربه های ساعت)، شستی در وضعیت (A) و برای چرخش به راست (درجت مخالف حرکت عقربه های ساعت) آن را در وضعیت (B) قرار دهید.



قبل از شروع

شارژ کردن باتری

نهایا شارژ کننده ارائه شده با محصول متناسب کار با دستگاه شما می باشد. این باتری به صورتی ارائه می شود که کمی شارژ در خود دارد. برای اینکه مطمئن شوید باتری با ظرفیت کامل کار می کند، قبل از استفاده در اولین مرتبه باتری را به طور کامل توسط شارژ کننده شارژ نمایید. قطع شدن شارژ به باتری آسیبی وارد نمی کند. لازم است بدانید پس از تخلیه باتری دستگاه به طور خودکار خاموش می شود. در این شرایط هرگز کلید دستگاه را فشار ندهید زیرا به باتری آسیب می رساند.

نصب باتری

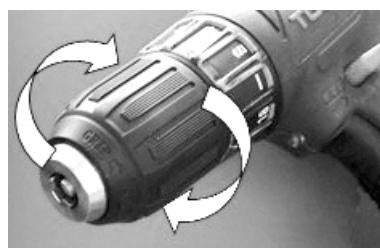
قبل از نصب باتری بر روی دستگاه کلید تغییر جهت چرخش محور را در موقعیت وسط (قفل) قرار دهید تا از روشن شدن اتفاقی دستگاه خودداری نمایید. زائد های روی باتری را در مسیر شیارهای محل نصب باتری روی دسته قرار داده و باتری را روی دستگاه نصب کنید و مطمئن شوید باتری به خوبی جا رفته است.

سه نظام اتوماتیک

سه نظام اتوماتیک امکان تعویض متنه یا سرپیچ گوشته را بدون نیاز به آچار مخصوص فراهم می نماید.

نصب یا تعویض سرپیچ گوشته

برای بیرون آوردن سرپیچ گوشته، ابتدا سه نظام را باز کنید و سرپیچ گوشته را گرفته و بیرون بیاورید؛ در ادامه در صورت نیاز سرپیچ گوشته دیگری را نصب نمایید. برای نصب سرپیچ گوشته، آن را داخل سه نظام قرار داده و سه نظام را سفت نمایید.



۸

اجزاء دستگاه

9118 SC



- | | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------|
| ۱ - کلید روشن / خاموش | ۴ - سه نظام اتوماتیک | ۷ - باتری ۱۸ آمپر |
| ۲ - شیستی چیگرد - راستگرد | ۵ - کاور تنظیم گشتناور | ۸ - شارژر |
| ۳ - چراغ کار | ۶ - شیستی تغییر سرعت | |

اجزاء دستگاه

V

9018 SC



- | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------|
| ۱ - کلید روشن / خاموش | ۴ - سه نظام اتوماتیک | ۷ - باتری ۲ آمپر |
| ۲ - شیستی چیگرد - راستگرد | ۵ - کاور تنظیم گشتناور | ۸ - شارژر |
| ۳ - چراغ کار | ۶ - شیستی تغییر سرعت | |

9014 SC

۷ - شیستی تغییر سرعت

۸ - باتری

۹ - شارژر

۴ - چراغ کار

۵ - سه نظام اتوماتیک

۶ - کاور تنظیم گشتناور

۱ - کلید روشن / خاموش

۲ - شیستی چیگرد - راستگرد

۳ - نشانگر مانده باتری

9012 SC



۷ - شستی تغییر سرعت

۸ - باتری

۹ - شارژر

۴ - چراغ کار

۵ - سه نظام اتوماتیک

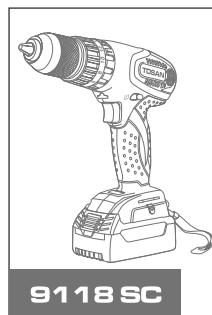
۶ - کاور تنظیم گشتاور

۱ - کلید روشن / خاموش

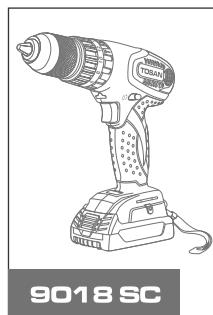
۲ - شستی چیگرد - راستگرد

۳ - نشانگر مانده بااتری

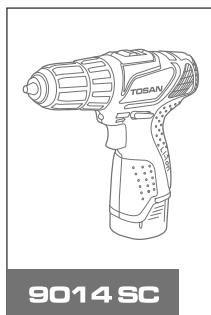
پارامتر	مدل	۹۰۱۲ SC	۹۰۱۴ SC	۹۰۱۸ SC	۹۱۱۸ SC
نوع باتری		لیتیوم بونی	لیتیوم بونی	لیتیوم بونی	لیتیوم بونی
ولتاژ کاری (ولت)		۱۸	۱۸	۱۶/۴	۱۸
ظرفیت باتری (آمپرساعت)		۴	۲	۱/۵	۴
مدت زمان شارژ (دقیقه)		۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
سرعت در حالت بی باری - حالت ۱ (دور بر دقیقه)		۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰
سرعت در حالت بی باری - حالت ۲ (دور بر دقیقه)		۱۵۰۰	۱۵۵۰	۱۴۵۰	۱۵۰۰
سایز سه نظام (میلیمتر)		۱	۱	۱	۱
حداکثر گشتوار (نیوتن متر)		۴۰	۴۰	۳۵	۴۰
قطر سوراخکاری در چوب (میلیمتر)		۲۸	۲۸	۲۵	۲۸
قطر سوراخکاری در فلز (میلیمتر)		۱۳	۱۳	۱۰	۱۳
قطر سوراخکاری در دیوار (میلیمتر)		۱۳	۱۳	-	۱۳
وزن (کیلوگرم)		۰/۷	۱/۵	۰/۹۹	۰/۹۴



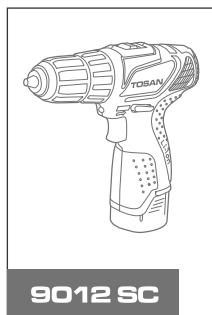
9118 SC



9018 SC



9014 SC



9012 SC

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.

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

استفاده بینه و عمر طولانی ابزار مش رو روط به رعایت دستورات کاربردی و استفاده از ملزومات مناسب می‌باشد.

در صورت بروز مش کلاهی اعم از صدای غیرعادی، بوی سوختگی یا دود شدید، نوسان عملکرد باطری و... که عملکرد عمومی ابزار را مختلف نموده است، با خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

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

از ابزار برقی، متعلقات و سریچ گوشته 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 نگه دارید.

قبل از انجام کار مطمئن شوید مته یا سریچ گوشته 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.

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 مدمات به کاربر و دستگاه را افزایش می‌دهند.

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

ایمنی الکتریکی

هرگز ابزار شارژی را در معرض باران یا رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب به داخل ابزار و لوازم جانبی (باطری و شارژر) خطر برق گرفتگی را افزایش میدهد.

بازکردن باتری و شارژر خطرات جدی به دنبال دارد؛ لذا از بازکردن آن بپرهیزید.
از باتری در مقابل گرما، رطوبت، آتش و نور مستقیم خورشید محافظت کنید.

هرگز از باتری آسیب دیده استفاده نکنید زیرا مستعد به آتش گرفتن می‌باشد.

هرگز باطری و شارژر را در محیط‌های پراز بخار و رطوبت استفاده نکنید؛ این کار خطراتصال کوتاه را در مدار باطری و شارژر را افزایش می‌دهد.

شارژر را همواره تمیز نگه دارید؛ ورود ذرات به داخل شارژر موجب بروز اتصال کوتاه در مدار شارژر می‌شود.

قبل از استفاده از شارژر، همواره کابل و دوشاخه آن را بررسی نمایید. در صورت مشاهده هر نوع ایجاد از شارژر استفاده نکنید و با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.

ولتاژ برق شهری باید با ولتاژ ورودی شارژر یکی باشد.

زمانی که از شارژر استفاده نمی‌کنید، آن را از برق جدا کنید.

هرگز اتصالات خروجی شارژر را لمس نکنید، زیرا خطر برق گرفتگی وجود دارد.

نحوه به کارگیری دفترچه راهنمای ایمنی عمومی کار با ابزار، ایمنی فردی، ایمنی محیط کار

نحوه به کارگیری دفترچه راهنمای

هدف از تدوین دفترچه راهنمای، 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 سرویس‌های دوره ای، ضمانت نامه محصول را مطالعه نمایید.

ایمنی عمومی کار با ابزار

منتظر از ابزار معرفاً ابزار شارژی میباشد.

هشدارها، نمادها و دستورالعملهای مندرج در دفترچه راهنمای 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 دقیق 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.

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.

ایمنی محیط کار

نور کافی موجب تسريع 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.

فهرست

صفحه	عنوان
۱	نحوه بکارگیری دفترچه راهنمای
۱	ایمنی عمومی کار با ابزار
۱	ایمنی فردی
۱	ایمنی محیط کار
۲	ایمنی الکتریکی
۳	استفاده صحیح از ابزار و مراقبت های حین کار
۴	جدول های فنی
۶	اجزاء دستگاه
۹	قبل از شروع
۱۳	راه اندازی
۱۳	انواع روش های کار با ابزار
۱۴	نگهداری در شرایط انبار، فصول مختلف سال و شرایط اسقاط کردن محمول





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