

DANLEX

Danlex, as one of the leading companies of tools industry, has made innovation as its priority. The company by producing the goods with the top quality, is known as one of the most important manufacturers of tools market. Innovation occurred in **Danlex** by investigation of the global customers' needs and also Research and development Centers in the middle of Europe is considered as its turning point. Eventually after performing various experiments and gaining valid approvals the company produces on a large scale in several Asian and European countries.

These products are daily used by experts of different industries all over the world and are well-known as the creative, premium and reliable items.



www.DANLEXTOOLS.com

DANLEX



ROTARY HAMMER 1500W DX-3215

فهرست مطالب

دستورالعمل های اصلی	۱
نمادها	۲
دوجداره بودن دستگاه به منظور ایمنی عملکرد	۲
شرح عملکرد	۴
مونتاز و عملکرد	۶
نگهداری و بررسی	۱۴
شرایط ضمانت نامه	۱۵
مشخصات فنی	۱۶
نقشه انفجاری	۱۷
لیست قطعات	۱۸

List

Original instructions	1
Symbols	2
Double insulation for safer operation	2
Functional description	4
Assembly and Performance	6
Maintenance and inspection	14
Guarantee terms and conditions	15
Specifications	16
Explosion map	17
Part list	18

USER'S MANUAL



Original Instructions:

- Before using this Rotary hammer, please carefully read though these HANDLING INSTRUCTIONS.
- Ensure that you know how the machine works, and how it should be operated.
- Maintain the machine in accordance with the instructions, and make cerain that the machine work correctly.
- Please store this instruction and other enclosed documents with the machine together.

دفترچه راهنمای کاربر



دستور العمل های اصلی:

- قبل از استفاده از این بتن کن، لطفا به دقت این دستور العمل ها را مطالعه نمایید.
- مطمئن شوید که به طرز کار این دستگاه و چگونگی استفاده از آن آشنا هستید.
- مطابق این دستورات، از دستگاه نگهداری کنید و اطمینان حاصل کنید که ابزار به درستی کار میکند.
- لطفا در حفظ و نگهداری این دفترچه به همراه دیگر مدارک مربوط به دستگاه، کوشا باشید.

علائم:

V	Hz	A	W	n°
ولت	هرتز	آمپر	وات	سرعت در حالت آزاد
				---/min
ساخت کلاس ۲		جریان متناوب		دور در دقیقه

دوجداره بودن دستگاه به منظور ایمنی عملکرد

■ برای تضمین عملکرد ایمن، این دستگاه دارای طراحی عایق دوجداره است و به این معنی است که دو جداره ی فیزیکی مجزا برای ایزوله کردن مواد هادی جریان الکتریسیته متصل به دستگاه، از قاب بیرونی که توسط کاربر لمس می شود، استفاده شده است. بنابراین علامت  و یا عبارت دو جداره، بر روی لیبل دستگاه نمایش داده شده است.

Symbols:

V	Hz	A	W	---/min
volts	hertz	amperes	watt	revolutions per minutes
				n°
class II construction		alternating current		no load speed

DOUBLE INSULATION FOR SAFER OPERATION

■ To ensure safer operation of this power tool, the tool has adopted a double insulation design. "Double insulation" means that two physically separated insulation systems have been used to insulate the electrically conductive materials connected to the power supply from the outer frame handled by the operator. Therefore, either the symbol "" or the words "Double insulation" appear on the power tool or on the nameplate.

■ Although this system has no external grounding, you must still follow the normal electrical safety precautions given in this Instruction Manual, including not using the power tool in wet environments.

To keep the double insulation system effective, follow these precautions:

■ Only original Authorized Service Center should disassemble or assemble this power tool, and only genuine original replacement parts should be installed.

■ Clean the exterior of the power tool only with a soft cloth moistened with soapy water, and dry thoroughly. Never use solvents, gasoline or thinners on plastic components, otherwise the plastic may dissolve.

SAVE THESE INSTRUCTIONS AND MAKE THEM AVAILABLE TO OTHER USERS AND OWNERS OF THIS TOOL !

■ اگر چه این سیستم دارای اتصال به زمین نمی باشد، اما باید همچنان اقدامات احتیاطی و ایمنی درج شده در این دفترچه، از جمله عدم استفاده از دستگاه در محیط مرطوب را رعایت کنید.

برای موثر بودن سیستم عایق دوجداره، اقدامات احتیاطی ذکر شده در زیر را به کار گیرید.

■ فقط مراکز خدماتی مجاز می تواند دستگاه را باز کرده و مجدداً مونتاژ کنند و تنها باید از قطعات یدکی اصل استفاده شود.

■ برای تمیز کردن دستگاه، فقط از دستمال نرم مرطوب شده با آب و صابون استفاده کرده و سپس آن را کاملاً خشک کنید. هرگز از محلول هایی از قبیل تیتر و گازولین بر روی اجزای پلاستیکی استفاده نکنید. در غیر این صورت ممکن است قطعات پلاستیکی در محلول حل شوند.

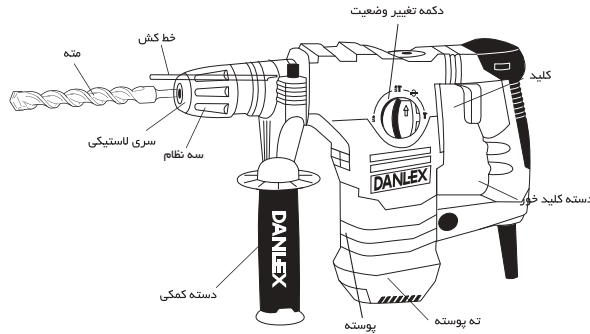
این دستورالعمل ها را نزد خود حفظ کرده و در دسترس دیگر کاربران دستگاه نیز قرار دهید!

شرح عملکرد

توجه

- اطلاعات مندرج در این دفترچه راهنما، به شما در نگهداری و استفاده ایمن از این ابزار برقی، کمک خواهد کرد.
- هرگز پیش از مطالعه و درک کامل دستورات ایمنی درج شده در این دفترچه، اقدام به استفاده و یا تعمیرات و نگهداری دستگاه، ننمایید.

نام اجزاء



شکل ۱۰

FUNCTIONAL DESCRIPTION

NOTE

- The information contained in this instruction manual is designed to assist you in the safe operation and maintenance of the power tool.
- NEVER operate, or attempt any maintenance on the tool unless you have first read and understood all safety instructions contained in this manual.

Some illustrations in this Instructions Manual may show details or attachments that differ from those on your own power tool.

NAME OF PARTS

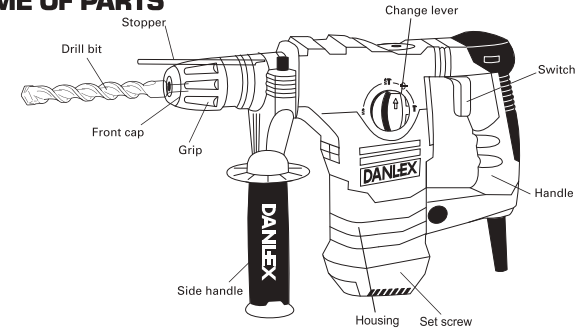


Fig.1

3. Extension cord

■ When the work area is far away from the power source, use an extension cord of sufficient thickness and rated capacity. The extension cord should be kept as short as practicable.



⚠ WARNING!

Damaged cord must be replaced or repaired.

4. Check the receptacle

■ If the receptacle only loosely accepts the plug, the receptacle must be repaired. Contact a licensed electrician to make appropriate repairs. If such a faulty receptacle is used, it may cause overheating, resulting in a serious hazard.

5. Confirming condition of the environment

■ Confirm that the work site is placed under appropriate conditions conforming to prescribed precautions.

۳. کابل رابط

■ زمانیکه محل کار از منبع قدرت دور باشد، از یک کابل رابط با ضخامت کافی و ظرفیت مناسب استفاده نمایید، این کابل باید تا حد ممکن، کوتاه باشد.

⚠ هشدار!



کابل آسیب دیده باید تعویض و یا تعمیر گردد.

۴. پریز را بررسی نمایید

■ در صورتیکه دوشاخه در پریز آزاد باشد، پریز باید تعمیر گردد و در صورت استفاده از چنین پریزی، ممکن است بیش از حد داغ شده و منجر به بروز خطرات جدی شود.

۵. تأیید شرایط محیط

■ اطمینان یابید که محیط کاری، تحت شرایط مناسب با توجه به موارد احتیاطی از پیش تعیین شده می باشد.

موتناژ و عملکرد

کاربردها

عملکرد سوراخکاری و تخریب

■ ایجاد سوراخ

■ ایجاد سوراخ در بتن

■ ایجاد سوراخ در کاشی

سوراخ کاری

■ سوراخ کاری در چوب و فلز (با استفاده از لوازم جانبی اختیاری)

■ محکم کردن پیچ (با استفاده از لوازم جانبی اختیاری)

تخریب

■ تخریب بتن و حفاری

پیش از استفاده

منبع قدرت

■ اطمینان یابید که منبع قدرت مورد استفاده، با میزان مشخص شده بر روی لیبل

دستگاه، مطابقت دارد.

کلید سوئیچ

■ اطمینان یابید که دکمه سوئیچ بر روی وضعیت OFF قرار دارد. در صورتیکه

دوشاخه داخل پریز بوده و دکمه سوئیچ هم بر روی وضعیت ON باشد، دستگاه

فوراُ شروع به کار کرده و می تواند منجر به جراحات جدی گردد.

ASSEMBLY AND OPERATION

APPLICATIONS

Rotation and hammering function

■ Drilling anchor holes

■ Drilling holes in concrete

■ Drilling holes in tile

Rotation only function

■ Drilling in steel or wood (with optional accessories)

■ Tightening machine's screws, Wood screws. (with optional accessories)

Hammering only function

■ Light-duty chiseling of concrete, groove digging and edging.

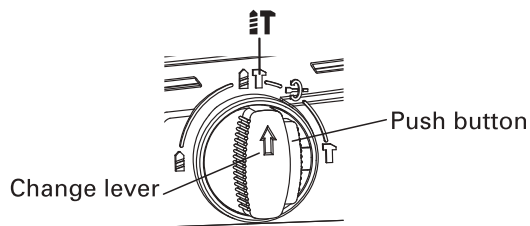
PRIOR TO OPERATION

POWER SOURCE

■ Ensure that the power source to be utilized conforms to the power source requirements specified on the product nameplate.

Power switch

■ Ensure that the switch is in the OFF position. If the plug is connected to a receptacle while the switch is in the ON position, the power tool will start operation immediately and can cause serious injury.

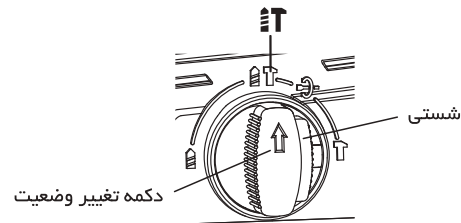


- Mount the drill bit.
- Pull the trigger switch after applying the drill bit tip to the drilling position.
- Pushing the rotary hammer forcibly is not necessary at all. Pushing slightly so that drill dust comes out gradually is just sufficient.

Rotation only

■ This rotary hammer can be set to rotation only mode by pressing the push button and turning the change lever to  mark.

Turn the grip slightly and confirm that the clutch has been engaged with a click.

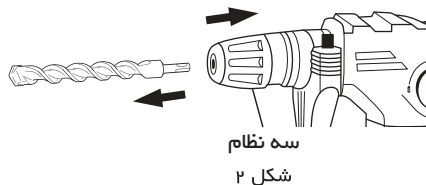


- مته را نصب کنید.
- پس از قرار دادن نوک مته بر روی محل سوراخ کاری، شاسی کلید را فشار دهید.
- به هیچ وجه نیازی به وارد آوردن فشار زیاد، به دستگاه نمی باشد. وارد کردن فشاری اندک به طوریکه گرد و خاک حاصل از سوراخ کاری، به تدریج خارج شود، کافی است.

سوراخ کاری

■ از این دستگاه، می توان برای سوراخ کاری نیز استفاده کرد، شستی را فشار داده و دکمه تغییر وضعیت را به سمت علامت  بچرخانید. نگهدارنده را به آرامی چرخانده و با یک کلیک، اطمینان یابید که کلاچ درگیر شده است.

به منظور جداسازی مته، نگهدارنده را به طور کامل در جهت فلش رسم شده در شکل، کشیده و مته را بیرون بکشید (شکل ۲)



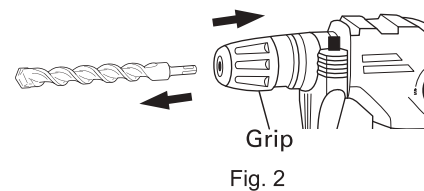
نصب محافظ گرد و خاک و یا جمع کننده گرد و غبار (لوازم جانبی اختیاری)

■ زمانیکه از بتن کن برای عملکرد سوراخ کاری رو به بالا استفاده می کنید، یک محافظ گرد و خاک و یا جمع کننده گرد و خاک را بر روی دستگاه نصب نمایید (B) تا برای عملکرد آسانتر، ذرات گرد و غبار را جمع آوری کند.

■ نصب محافظ گرد و خاک

آن را بر روی مته نصب کنید. زمانیکه از مته ای استفاده می کنید که دارای قطر زیادی است، حفره مرکزی محافظ را بزرگتر کنید.

To remove the drill bit, fully pull the grip in the direction of the arrow and pull out the drill bit. (Fig. 2)



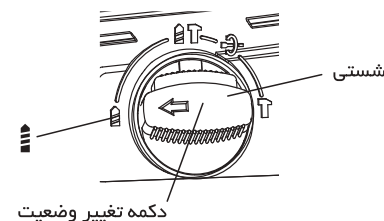
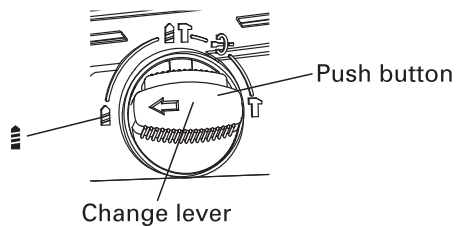
Installation of dust cup or dust collector (B) (Optional accessories)

■ When using a rotary hammer for upward drilling operations attach a dust cup or dust collector (B) to collect dust or particles for easy operation.

■ Installing the dust cup

Use the dust cup by attaching to the drill bit

When using a bit which has big diameter, enlarge the center hole of the dust cup with this rotary hammer.



To drill a wood or metal material using the separately sold drill chuck and chuck adaptor, proceed as follows. Installing drill chuck and chuck adaptor (Fig.4):

- Attach the drill chuck to the chuck adaptor.
- The part of the SDS-plus shank is the same as the drill bit. Therefore, refer to the item of "Mounting the drill bit" for attaching it.

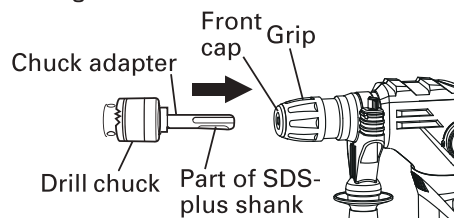
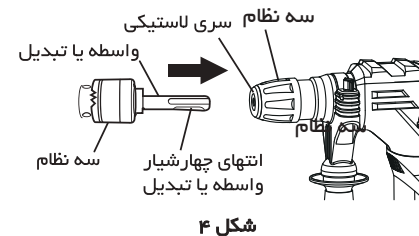


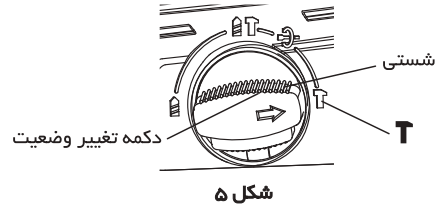
Fig.4

برای انجام سوراخ کاری در چوب و یا مواد فلزی، با استفاده از سه نظام و تبدیل سه نظام، به ترتیب ذیل عمل نمایید. سه نظام و تبدیل را نصب نمایید (شکل ۴) – سه نظام را به تبدیل سه نظام وصل کنید. قسمت انتهایی تبدیل همانند مته است، بنابراین لطفاً برای نصب آن، به قسمت نصب مته مراجعه نمایید.



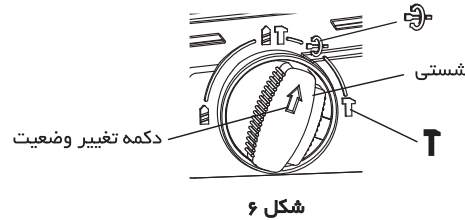
وضعیت تخریب

■ با فشار دادن شستی و چرخاندن دکمه تغییر وضعیت به سمت علامت **T** می توان بتن کن را بر روی وضعیت تخریب تنظیم کرد.



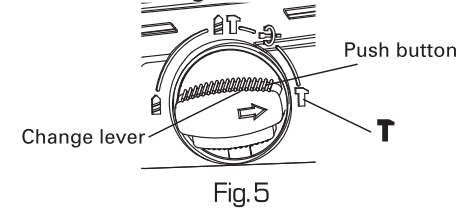
– نصب قلم

– شستی را فشار داده و دکمه تغییر وضعیت را بر روی علامت **T** قرار دهید.
(شکل ۶) ابزار را چرخانده و و آن را در موقعیت مورد نظرتان تنظیم کنید.
(شکل ۷)

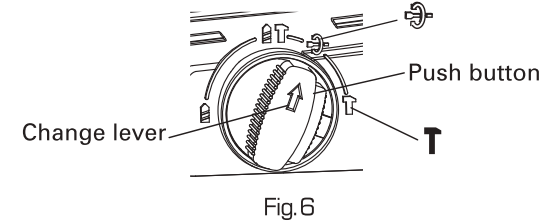


Hammering only

■ This rotary hammer can be set to hammering only mode by pressing the push button and turning the change lever to **T** mark. (Fig.5)



- Mount the bull point or cold chisel.
- Press the push button and set the change lever to **T** mark. (Fig.6) The rotation is released, turn the tool and adjust the tool to desired position. (Fig.7)



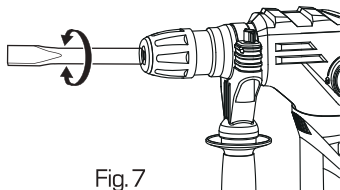


Fig. 7

-Turn the change lever to **T** mark.
Then bull point or cold chisel is locked.

Using the stopper (Fig.8)

- Loosen the wing bolt, and insert the stopper into the mounting hole on the side handle.
- Adjust the stopper position according to the depth of the hole and tighten the wing bolt securely.

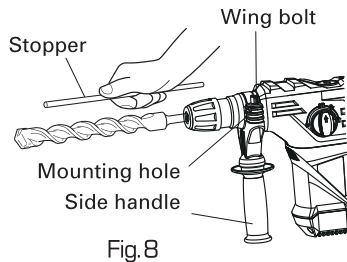
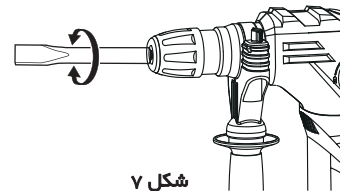


Fig.8

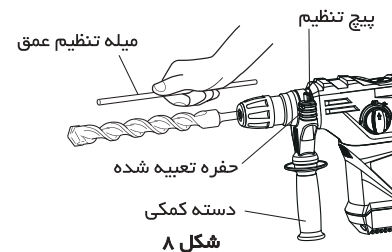


شکل ۷

– دکمه تغییر وضعیت را به سمت علامت **T** بچرخانید.
در این حالت قلم نصب شده در جایش قفل می شود.

استفاده از میله تنظیم عمق (خط کش سوراخ کاری) (شکل ۸)

- گیره دسته کمکی را شل کرده و میله تنظیم عمق را در حفره تعبیه شده بر روی دسته کمکی وارد کنید.
- با توجه به عمق مورد نظر برای سوراخ کاری، موقعیت میله را تنظیم کنید.



شکل ۸

بررسی ذغال ها

■ ذغال ها از قطعات مصرفی موجود در موتور هستند. زمانیکه ذغال ها مصرف شده و یا به حد مشخص شده برسند می توانند موتور را دچار مشکل کنند. در این هنگام باید هر دو ذغال را با ذغال های جدید تعویض کرد. به علاوه، همواره باید ذغال ها را تمیز نگه داشته و اطمینان حاصل کرد که آزاردانه در جا ذغالی می توانند حرکت کنند.

هشدار

■ استفاده از دستگاه بتن کن همراه با ذغال هایی که بیش از حد مصرف و ساییده شده است، به موتور آسیب خواهد رساند.

– **تعویض ذغال ها** (برای نام قطعات، به شکل ۱ مراجعه کنید)

■ درپوش ذغال ها را برداشته و ذغال ها را تعویض نمایید. پس از تعویض آنها، مجدداً درپوش را در جای خود گذاشته و محکم کنید.

– نحوه تعویض گریس

■ این دستگاه در برابر نفوذ هوا مقاوم بوده تا از دستگاه در برابر گرد و خاک محافظت کرده و از نشست روغن جلوگیری نماید. بنابراین دستگاه می تواند برای مدتی طولانی بدون روغنکاری، مورد استفاده قرار گیرد. برای تعویض گریس، طبق مراحل زیر عمل کنید.

Inspecting the carbon brushes

■ The motor employs carbon brushes which are consumable parts. When they become worn to or near "wear limit", it could result in motor trouble. At that time, replace both carbon brushes with new ones. In addition, always keep carbon brushes clean and ensure that they slide freely within the brush holders.

CAUTION

■ Using this rotary hammer with a carbon brush which is worn in excess of the wear limit will damage the motor.

– **Replacing carbon brushes** (For parts name, refer to Fig. 1)

■ Remove the brush caps and carbon brushes. After replacing the carbon brushes, tighten the brush caps securely.

– How to replace grease

■ This machine is full air-tight construction to protect against dust and to prevent lubricant leakage. Therefore, the machine can be used without lubrication for long periods. Replace the grease as described below.

- Grease replacement period

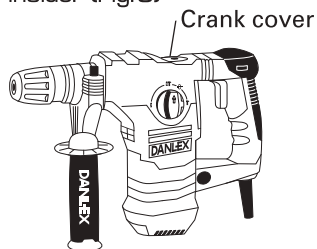
■ You should look at the grease when you change the carbon brush.

- Grease replenishment

CAUTION

■ Before replenishing the grease, turn the power off and pull out the power plug.

■ Disassemble the crank case cover and thoroughly wipe off the old grease inside. (Fig.9)



■ Supply 0.9 oz (25g) in the crank case.

■ After replacing the grease, reassemble the crank case cover securely. At this time, do not damage or lose the oil seal.

- دوره تعویض گریس

■ به هنگام تعویض ذغال ها، باید گریس را چک کنید.

- پر کردن مجدد مخزن گریس

هشدار

■ پیش از اضافه کردن گریس، دکمه سوئیچ را بر روی وضعیت Off گذاشته و دوشاخه را از پریز خارج کنید.

■ درپوش مخزن گریس را برداشته و گریس کهنه را خارج کنید (شکل ۹)



■ حدود ۲۵ گرم گریس به مخزن اضافه کنید.

■ پس از تعویض گریس، درپوش را مجدداً در جای خود محکم کرده و احتیاط کنید تا به واشر آن آسیب نرسد.

نگهداری و بررسی

هشدار

■ پیش از انجام هر گونه اقدام برای تعمیرات و نگهداری، اطمینان یابید که دستگاه خاموش بوده و دو شاخه از پریز خارج شده است

۱. بررسی مته ها

■ از آنجاییکه استفاده از مته های کند، منجر به عملکرد نامناسب موتور می شود و کارایی را کاهش می دهد، بنابراین زمانیکه مته ها ساییده می شوند آنها را با نمونه های جدید تعویض کرده و یا بی درنگ آنها را تیز کنید.

۲. بررسی پیچ ها

■ تمامی پیچ ها را به طور مرتب بررسی کرده و اطمینان یابید که به درستی محکم شده اند. چنانچه هر یک از آنها شل شده است، آنها را سریعاً محکم کنید.

هشدار

■ استفاده از این بتن کن، با پیچ های شل شده، می تواند بسیار خطرناک باشد.

۳. نگهداری از موتور

■ سیم پیچ موتور قلب ابزار برقی است. مراقب باشید که سیم پیچ موتور آسیب نبیند و یا در اثر تماس با آب و یا روغن، خیس نشود.

MAINTENANCE AND INSPECTION

WARNING

■ Be sure to switch power OFF and disconnect the plug from the receptacle during maintenance and inspection.

1. Inspecting the drill bits

■ Since use of a dull tool will cause motor malfunctioning and degraded efficiency, replace the drill bit with a new one or re-sharpening without delay when abrasion is noted.

2. Inspecting screws

■ Regularly inspect all screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loosened, retighten them immediately.

WARNING

■ Using this rotary hammer with loosen screws is extremely dangerous.

3. Maintenance of the motor

■ The motor unit winding is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

GUARANTEE TERMS & CONDITIONS

DANLEX COMMERCIAL AND INDUSTRIAL GROUP

Dear buyer, Danlex Co., Ltd guarantees its power tools once during 12 months, also you are able to activate your guarantee code by sending a message to 30008982 and increase your guarantee period to 15 months.

Please follow tools guarantee terms and conditions.

Guarantee card without seal and sign is not valid.

Guarantee services include operation defects that are confirmed by technical department experts.

Dear buyer, please notice that damaging of several parts at the same time is the sign of abuse and guarantee will be applied to one of the main parts.

It is buyer's duty to check and acknowledge the authenticity of guarantee label, its serial number and its agreement with product number, because this guarantee is registered in according with your purchased mode, otherwise the service center is not responsible for mending.

Buyer is responsible for delivery charge to repair center.

شرایط ضمانت نامه

گروه صنعتی بازرگانی دنلکس

خریدار محترم، محصولات برقی شرکت دنلکس به مدت ۱۲ ماه گارانتی می شود و شما می توانید یک بار از این ضمانت نامه طی این مدت استفاده نمایید. همچنین این امکان وجود دارد تا از طریق ارسال پیام به سامانه پیامکی ۳۰۰۰۸۹۸۲ ، کد ضمانت نامه خود را فعال کنید تا مدت گارانتی به ۱۵ ماه افزایش یابد.

کارت ضمانت نامه بدون مهر و امضاء ، فاقد اعتبار است.

خرابی هایی مشمول گارانتی می شوند که توسط کارشناسان فنی مورد تایید قرار گیرند.

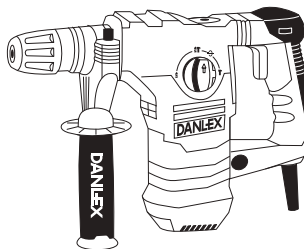
خریدار محترم، لطفا توجه داشته باشید که خرابی چندین قطعه به صورت هم زمان، نشانه استفاده نادرست از دستگاه بوده و فقط یکی از قطعات اصلی مشمول گارانتی می شود.

بررسی اعتبار برچسب گارانتی، شماره سریال و مطابقت آن با کد محصول از وظایف خریدار است و در صورت هر گونه مغایرت، مرکز خدمات هیچ گونه مسئولیتی در قبال تعمیرات نخواهد داشت.

پرداخت هزینه ارسال کالا به مرکز خدمات، به عهده خریدار می باشد.

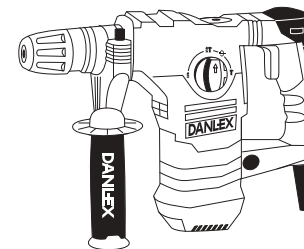
مشخصات فنی

مدل:	DX-3215
قدرت:	۱۵۰۰ وات
ولتاژ:	۲۲۰ ولت
فرکانس:	۵۰ هرتز
سرعت حرکت در حالت آزاد:	۸۷۰/min
سرعت تخریب:	۴۴۰/min
قدرت تخریب:	۵ ژول
بتن:	۳۲ میلیمتر
چوب:	۴۰ میلیمتر
فلز:	۱۳ میلیمتر
وزن:	۵ کیلوگرم

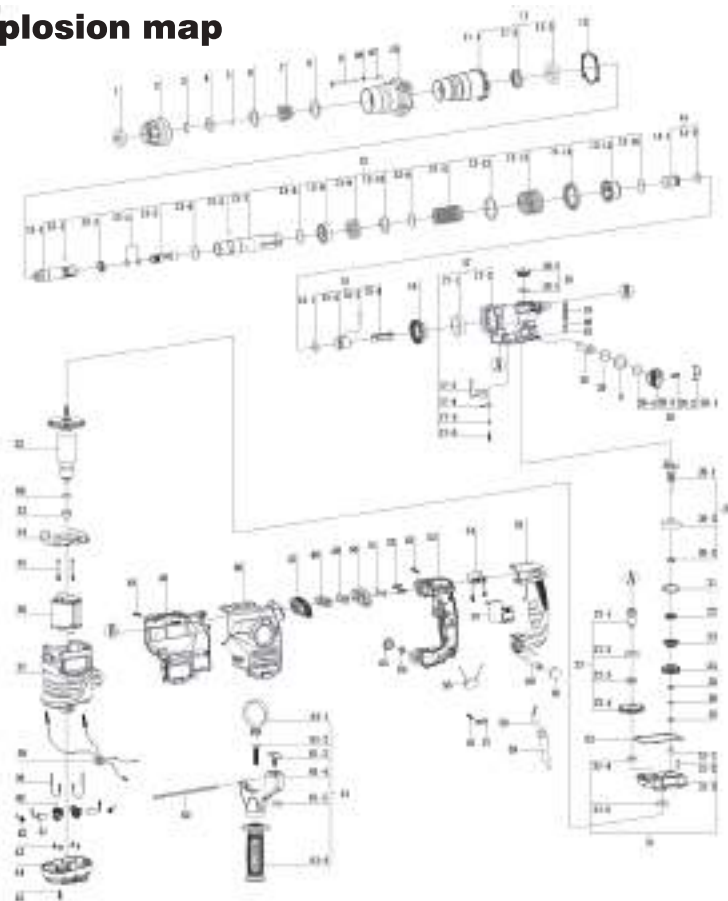


SPECIFICATION

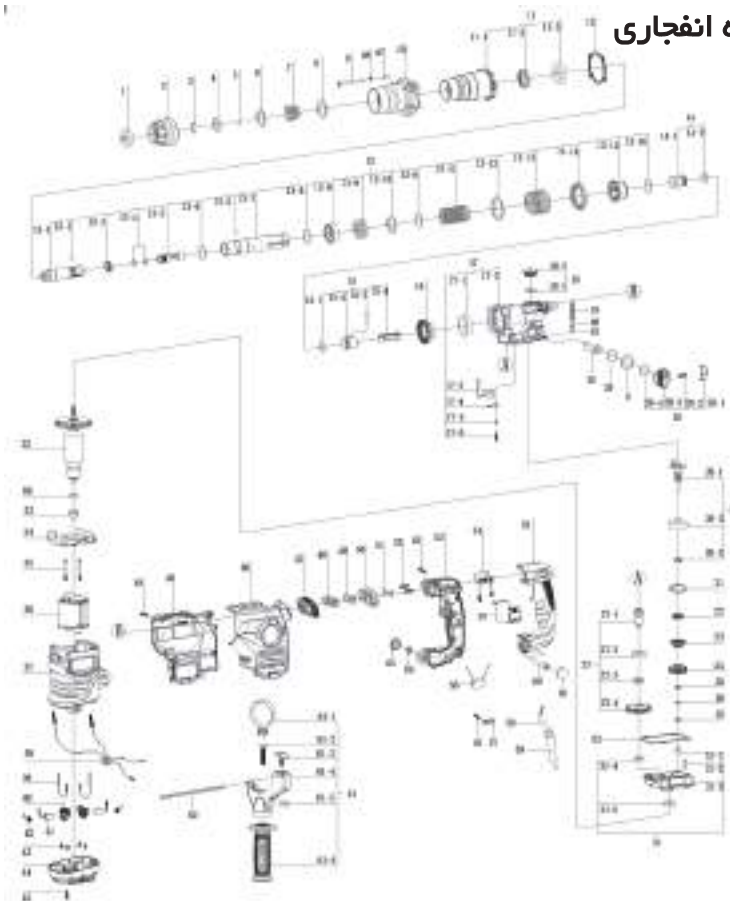
Model:	DX-3215
Power:	1500 W
Voltage:	220 V
Frequency:	50 Hz
No-load speed:	0-870/min
Impact rate:	0-4400/min
Impact energy:	5 J
Concrete:	32 mm
Wood:	40 mm
Steel:	13 mm
Weight:	5 Kg



Explosion map



نقشه انفجاری



لیست قطعات

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۱	سری لاستیکی	۱۳	سیلندر با لوازم
۲	روکش قلم گیر	۱۳-۱	قلمگیر
۳	خار	۱۳-۲	ساچمه قلمگیر
۴	واشر	۱۳-۳	اورینگ
۵	ساچمه	۱۳-۴	اورینگ
۶	پلیت	۱۳-۵	ضربه زن مدادی
۷	فنر	۱۳-۶	اورینگ
۸	واشر	۱۳-۷	سیلندر
۹	پیچ	۱۳-۸	اورینگ
۱۰	واشر فنری	۱۳-۹	فنر
۱۱	گیربکس جلویی با لوازم	۱۳-۱۰	واشر
۱۱-۱	پوسته گیربکس جلویی	۱۳-۱۱	فنر
۱۱-۲	کاسه نمد	۱۳-۱۲	صفحه فنر
۱۱-۳	بلبرینگ	۱۳-۱۳	فنر
۱۲	واشر کاغذی	۱۳-۱۴	کلاج

Part list

No	Description	No	Description
1	Protective cap	13	Ratchet sleeve assy
2	Protection sleeve	13-1	Drill bushing
3	Snap ring	13-2	Ball Ø7.14
4	washer	13-3	O-ring
5	Ball Ø7.14	13-4	O-ring
6	Holding plate	13-5	Impact bolt
7	Compression spring	13-6	Retaining ring
8	Washer	13-7	Ratchet sleeve
9	Screw M5*50	13-8	O-ring
10	Gear housing hood	13-9	Compression spring
11	Gear housing assy	13-10	Washer
11-1	Gear housing	13-11	Clutch spring
11-2	Oil seal 41×7×30	13-12	Spring plate
11-3	Ball bearing 61906	13-13	Clutch spring
12	Paper washer	13-14	Clutch sleeve

Part list

No	Description	No	Description
13-15	Clutch	17-5	Spring washer 4
13-16	O-ring	17-6	Screw M4*16
14	Striker Assy	18	Oil cap assy
14-1	Striker	18-1	O-ring
14-2	O-ring	18-2	Oil cap
15	Connecting rod assy	19	Screw ST4.8*50
15-1	O-ring	20	Crank shaft assy
15-2	Piston	20-1	Crank shaft
15-3	Pin	20-2	Ball bearing 6203
15-4	Connecting rod	20-3	Circlip 16
16	Bevel gear	21	Circlip
17	Gear box assy	22	Spring
17-1	Bushing	23	Small clutch
17-2	Gear box	24	Gear
17-3	Shift plate 1	25	Washer
17-4	Shift plate 2	26	Needle bearing AXK0816

لیست قطعات

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۱۳-۱۵	هزار خاری	۱۷-۵	واشر فتری
۱۳-۱۶	اورینگ	۱۷-۶	پیچ
۱۴	ضربه زن معلق با لوازم	۱۸	درب گیریس با لوازم
۱۴-۱	معلق	۱۸-۱	اورینگ
۱۴-۲	اورینگ	۱۸-۲	درب گیریس
۱۵	شاتون با لوازم	۱۹	پیچ
۱۵-۱	اورینگ	۲۰	میلنگ با لوازم
۱۵-۲	پیستون	۲۰-۱	میلنگ
۱۵-۳	پین پیستون	۲۰-۲	بلبرینگ ۶۲۰۳
۱۵-۴	لنگ	۲۰-۳	خار
۱۶	چرخنده	۲۱	خار
۱۷	گیربکس با لوازم	۲۲	فنر
۱۷-۱	بوشن	۲۳	کلاچ کوچک
۱۷-۲	گیربکس	۲۴	دنده
۱۷-۳	نگهدارنده	۲۵	واشر
۱۷-۴	نگهدارنده	۲۶	رولبرینگ

لیست قطعات

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۲۷	دنده پینیون با لوازم	۳-۳۱	فلنج
۲۷-۱	دنده پینیون	۳۱-۴	بلبرینگ ۶۰۸
۲۷-۲	بلبرینگ	۳۱-۵	بلبرینگ ۶۰۹
۲۷-۳	بوشن	۳۲	ست آرمیچر
۲۷-۴	دنده بزرگ	۳۳	آرمیچر
۲۸	شاسی تغییر حالت با لوازم	۳۴	گردگیر
۲۸-۱	دکمه قرمز	۳۵	پیچ
۲۸-۲	فنر	۳۶	بالشتک
۲۸-۳	کلید تغییر حالت	۳۷	پوسته بالشتک
۲۸-۴	اورینگ	۳۸	سیم بالشتک
۲۹	خار	۳۹	سیم جاذبالی
۳۰	شفیت تغییر حالت	۴۰	جاذبالی
۳۱	فلنج با لوازم	۴۱	ذغال
۳۱-۱	رولبرینگ	۴۲	فنر جاذبالی
۳۱-۲	پین	۴۳	پیچ

Part list

No	Description	No	Description
27	Pinion assy	31-3	Bottom cover
27-1	Pinion	31-4	Ball bearing 608
27-2	Ball bearing 16002	31-5	Ball bearing 609
27-3	Distance bushing	32	Armature
27-4	Big gear	33	Rubber Bearing Sleeve
28	Selector knob assy	34	Air-Deflector Ring
28-1	Red button	35	Screw
28-2	Spring	36	Stator
28-3	Selector knob	37	Motor housing
28-4	O-ring	38	Inductor
29	Circlip φ22	39	connecting cable
30	Transfer shaft	40	Brush holder assy
31	Bottom cover assy	41	Carbon brush
31-1	Needle bearing HK0808	42	Spring
31-2	Pin	43	Screw ST3.9*12

Part list

No	Description	No	Description
44	Rear cover	60	Screw M8*40
45	Screw ST3.9*16	61	Auxiliary handle assy
46	Gear box hood	61-1	Clamping band
47	Dust cover	61-2	T-bolt
48	Spring	61-3	Screw button
49	Washer	61-4	Clamp holder
50	Spring guide	61-5	block
51	Screw button	61-6	Auxiliary handle
52	Screw M5*12	62	Depth gauge
53	Handle	63	Washer
54	Controller	64	Nut M8
55	Switch	65	cap
56	capacity	66	Ball Bearing 607
57	Cord clip	67	washer
58	Cable	68	washer
59	Cord guard		

لیست قطعات

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۴۴	پوسته ته	۶۰	پیچ
۴۵	پیچ	۶۱	ست دسته کمکی
۴۶	پوسته گیربکس	۶۱-۱	خط کش
۴۷	لاستیک ضربه گیر	۶۱-۲	تسمه دسته کمکی
۴۸	فنر ضربه گیر	۶۱-۳	پیچ دسته
۴۹	واشر	۶۱-۴	پیچ تنظیم خطکش
۵۰	نگهدارنده فنر	۶۱-۵	واسطه
۵۱	واشر	۶۱-۶	دسته کمکی
۵۲	پیچ	۶۲	خطکش
۵۳	پوسته دسته	۶۳	واشر
۵۴	دیمر الکترونیکی	۶۴	مهره
۵۵	کلید	۶۵	درپوش
۵۶	خازن	۶۶	بلبرینگ ۶۰۷
۵۷	بست کابل	۶۷	واشر
۵۸	کابل	۶۸	واشر
۵۹	دنباله کابل		