

DCA

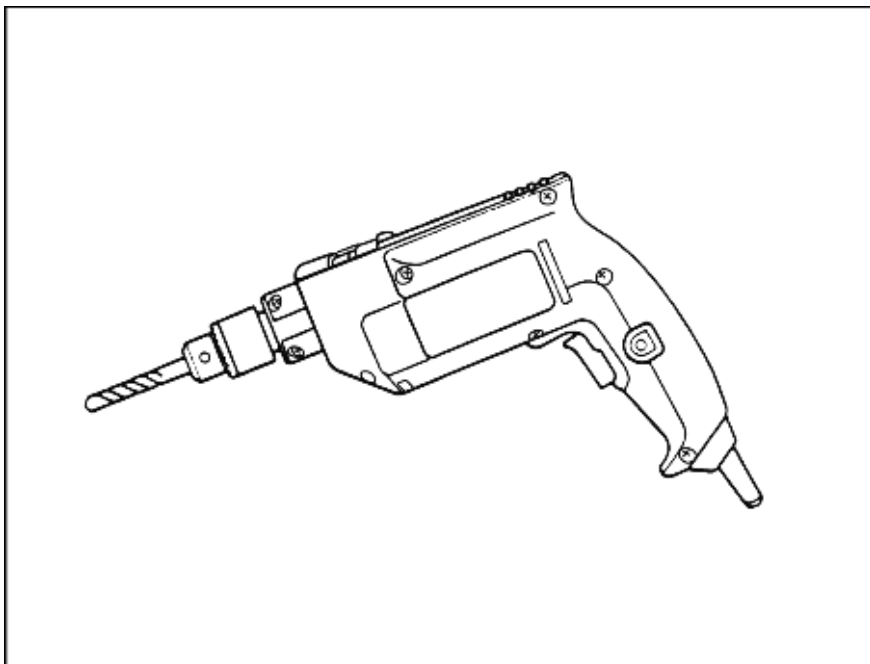
دکا سی اچا

AZJ02-13

Z1J-FF02-13

دریل چکشی

دفترچه راهنما



لطفاً قبل از استفاده از دستگاه دفترچه راهنما را با دقت مطالعه نمایید.



نکات ایمنی عمومی برای ابزارهای برقی

(برای همه ابزارهای برقی)

⚠ هشدار! خواندن و درک همه دستورالعمل ها.

عدم پیروی کامل از دستورالعملهای ذکر شده در زیر ممکن است باعث برق گرفتگی، آتش سوزی یا آسیب جدی به کاربر شود.

هشدارها و دستورالعمل ها را برای مراجعات بعدی نگهداری نمایید.

اصطلاح “ابزار برقی” شامل تمامی ابزارهایی که به وسیله کابل و سیم کار می کنند و همچنین ابزارهای شارژی که با باتری کار می کنند می باشد.

ایمنی محل کار

۱. محل کار باید کاملاً تمیز و دارای نور کافی باشد. عدم نور کافی و نامرتب بودن محل کار باعث افزایش سوانح می شود.

۲. در مکان هایی که خطر آتش سوزی بالایی دارند با ابزارهای برقی کار نکنید، مانند کار در کنار مایعات قابل اشتعال، گازها و گرد و غبار. ابزارهای برقی در هنگام کار جرقه تولید می کنند که ممکن است باعث اشتعال مواد آتش زا شود.

۳. در هنگام کار با ابزارهای برقی کودکان و افراد متفرقه را از محل کار دور نگه دارید. عدم تمرکز و حواس پرتی باعث از دست دادن کنترل و بروز حادثه می شود.

ایمنی برق

۴. دو شاخه و پریز باید با همدیگر مطابقت داشته باشند. هرگز دو شاخه را دستکاری نکنید. هرگز از مبدل های غیراستاندارد استفاده نکنید. سالم بودن دو شاخه و مطابقت داشتن با پریز باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.

۵. از تماس بدن با سطح زمین یا سطوح رسانا جدا خودداری نمایید، مانند: لوله های فلزی، رادیاتورها، پروفیل ها، یخچال و فریزرها. تماس داشتن با سطوح رسانا و سطح زمین خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد.

۶. ابزارهای برقی را در معرض باران، آب و رطوبت قرار ندهید. نفوذ آب و رطوبت به دستگاه باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۷. از کابل دستگاه استفاده غیر اصولی نکنید. از کابل برای حمل دستگاه یا کشیدن دو شاخه از پریز استفاده نکنید. کابل دستگاه را از حرارت، روغن، اجسام تیز و برنده و یا قسمت های متحرک دستگاه

دور نگه دارید. خرابی کابل باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۸. هنگام استفاده از دستگاه در محلی غیر از کارگاه حتماً از سیمهای رابط استاندارد همراه با پریز استفاده نمایید. اتصال غیر استاندارد به برق باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.

۹. اگر کار در محیطی مرطوب اجتناب ناپذیر است از دستگاه محافظ کاهش جریان استفاده نمایید. (RCD) استفاده از دستگاه RCD باعث کاهش خطر برق گرفتگی می شود.
نکته: اصطلاح دستگاه “محافظ کاهش جریان” (RCD) ممکن است با نامهای دیگر مانند (GFCL) دستگاه اتصال زمین (ارت) یا (ELCB) دستگاه محافظ اتصال کوتاه خوانده شود.

نکات ایمنی شخصی

۱۰. هنگام کار با ابزارهای برقی باید کاملاً هوشیار، با تمرکز کامل و با آگاهی کامل نسبت به دستگاه و کار باشید. در هنگام خستگی یا زمانی که تحت تاثیر مواد دارویی، الکلی یا تحت درمان هستید با ابزارهای برقی کار نکنید.

۱۱. از تجهیزات ایمنی استفاده نمایید. همیشه از عینک های ایمنی استفاده نمایید. تجهیزات ایمنی شامل: ماسک دهان و بینی، کفش ایمنی عایق، کلاه ایمنی، گوشی محافظ می باشد. استفاده به جا از این وسایل باعث کاهش آسیب دیدگی های شخصی می شود.

۱۲. از روشن شدن تصادفی دستگاه جلوگیری نمایید. قبل از به برق یا به باتری وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید در حالت خاموش “OFF” باشد، همچنین قبل از حمل یا بلند کردن دستگاه. در هنگام حمل دستگاه انگشت خود را روی کلید قرار ندهید. این عمل باعث افزایش خطرات می شود.

۱۳. قبل از روشن کردن دستگاه تمامی آپارها یا ابزار تنظیم را از دستگاه جدا کنید. وجود آچار بر روی قطعات متحرک دستگاه در هنگام روشن شدن باعث صدمه زدن به شخص کاربر می شود.

۱۴. تعادل خود را حفظ کنید. همیشه جای پای مناسب را پیدا کنید. عدم تعادل باعث از دست دادن کنترل ابزار برقی و بروز حادثه می شود.

۱۵. لباس مناسب بپوشید. از پوشیدن لباسهای باز و مندرس و جواهرات خودداری نمایید. لباس، مو و دستکش خود را از قطعات متحرک دور نگه دارید.

۱۶. اگر دستگاه دارای لوله و اتصالات برای جمع آوری گرد و غبار می باشد، اطمینان حاصل کنید که آنها را به درستی نصب کرده اید. استفاده از وسایلی که گرد و غبار را جمع آوری می کنند باعث کاهش خطرات می شود.

ایمنی و استفاده از لوازم جانبی

۱۷. به دستگاه فشار بیش از اندازه وارد نکنید. ابزار مناسب با کار خود را انتخاب کنید. انتخاب ابزار مناسب باعث می شود کار بهتر، سریعتر و ایمن تر انجام شود چرا که هر ابزاری برای رنج کاری متفاوتی طراحی شده است.

۱۸. از ابزارهای برقی هنگامی که کلید آنها خراب است استفاده نکنید. ابزار برقی که نتوان آن را با کلید کنترل کرد بسیار خطرناک می باشد و حتما باید تعمیر شود.

۱۹. قبل از هرگونه تنظیم، تعویض متعلقات یا انبار کردن دستگاه حتما دوشاخه را از پریز یا باتری را از آن جدا کنید. این اقدامات ایمنی پیشگیرانه باعث کاهش خطراتی می شوند که به صورت تصادفی اتفاق می افتد.

۲۰. دستگاه را دور از دسترس کودکان نگهداری کنید و به افرادی که آشنایی با کار و ابزار ندارند و از دستورالعمل های مربوط به دستگاه آگاهی ندارند اجازه کار با ابزار برقی را ندهید. ابزار برقی در دست فردی که آموزش ندیده است وسیله بسیار خطرناکی می باشد.

۲۱. نگهداری و رسیدگی به ابزار برقی. قطعات متحرک دستگاه را همیشه از نظر بالانس بودن، درست نصب شدن و شکستگی نداشتن بررسی کنید. چرا که این قطعات در نحوه کارکرد دستگاه اثر زیادی دارند. بسیاری از حوادث در اثر عدم حفظ و نگهداری مناسب دستگاه اتفاق می افتد.

۲۲. از متعلقات تیز، تمیز و سالم استفاده نمایید. لوازم جانبی سالم، تیز و تمیز باعث بهتر انجام شدن کار، کنترل راحت تر دستگاه و کمتر فشار آمدن به دستگاه می شود.

۲۳. لوازم جانبی ابزار برقی مانند مته، تیغه و غیره باید مناسب دستگاه و کار مورد نظر انتخاب شوند. استفاده از لوازم جانبی نامناسب بر روی ابزارهای برقی باعث افزایش خطرات می شود.

سرویس و تعمیر

۲۴. دستگاه فقط باید توسط افراد آموزش دیده و مجرب باز، تعمیر و سرویس شود و حتما از قطعات یکدی امل استفاده شود. تنها در این صورت می توان از ایمنی دستگاه بعد از تعمیرات مطمئن شد.

هشدار در مورد ولتاژ

دقت نمایید ولتاژ نوشته شده روی دستگاه با ولتاژ محل کار شما برابر باشد. ولتاژ بالاتر باعث مدمات شدید به کاربر و دستگاه می شود. همچنین ولتاژ پایین تر باعث سوختن موتور و سیم پیچی دستگاه می شود. اگر در مورد ولتاژ محل کار مطمئن نیستید هرگز دستگاه را به برق وصل نکنید و از افراد مجرب و آموزش دیده کمک بخواهید.

مشخصات فنی

۵۰۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۰ - ۲۶۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۰ - ۴۱۶۰۰ .../min	تعداد ضربه در دقیقه	
۱۰ mm	در فولاد	ظرفیت مته کاری
۱۳ mm	در بتن	
۲۵ mm	در چوب	
۲/۰ kg	وزن خالص	

✖ به دلیل اجرای مستمر برنامه های تحقیق و توسعه، امکان دارد مشخصات فنی ذکر شده بدون اعلام قبلی تغییر یابند.

نکات ایمنی

۱. همیشه دستگاه را محکم نگاه دارید و سپس شروع به کار کنید. محکم نگرفتن دستگاه باعث خرابی مته و قطعه کار می شود.
۲. هنگام کار در ارتفاع جای پای خود را محکم کنید. و دقت کنید کسی پایین محل کار شما نباشد.
۳. دقت کنید قبل از شروع کار سه نظام دستگاه را کاملاً بسته باشید و مته داخل سه نظام آزاد نباشد.
۴. دست و انگشتان خود را از مته دور نگه دارید.
۵. قبل از دریل کاری در دیوار، سقف و یا کف مطمئن شوید سیم حامل جریان برق از آن محل نگذشته باشد برخورد مته با سیم حامل جریان برق خطر برق گرفتگی کاربر را دارد.
۶. دستگاه را در حالت روشن رها نکنید. تنها زمانی دستگاه را روشن کنید که آن را محکم در دست گرفته اید.
۷. محل مته کاری یا خود مته را به سرعت پس از اتمام کار لمس نکنید. احتمال سوختگی پوست کاربر را دارد.
۸. ممکن است بعضی از موادی که در آن مته کاری می کنید، حاوی مواد سمی و شیمیایی مضر باشد. حتماً قبل از مته کاری از مواد تشکیل دهنده قطعه کار اطمینان حاصل نمایید.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

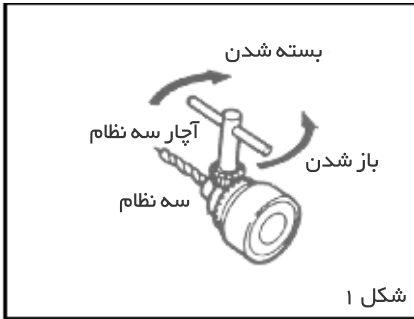
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث مداخلات شدید به کاربر می شود.

دستور العمل کار با دستگاه

نصب و باز کردن مته

احتیاط:

- توجه داشته باشید برای نصب یا باز کردن مته، کلید دستگاه در حالت خاموش و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.



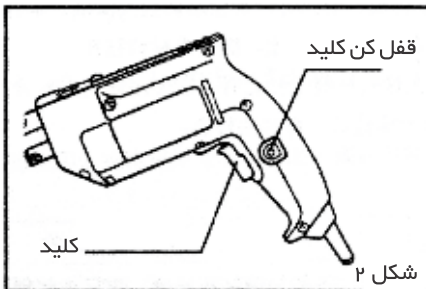
سه نظام را باز کرده و مته را کامل داخل سه نظام قرار دهید و سه نظام را ببندید و بعد آچار سه نظام را در جای خود قرار داده و در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا محکم شود. توجه کنید حتماً آچار سه نظام را در سه حفره سه نظام انداخته و آنها را محکم کنید. توجه کنید سه نظام با محکم کردن در یک حفره محکم نمی شود. (شکل ۱)

و برای باز کردن مته، آچار سه نظام را در داخل سه نظام قرار داده و خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید.

عملکرد کلید

احتیاط:

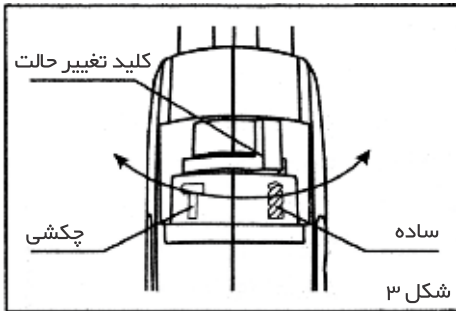
- قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید در حالت خاموش باشد.



عملکرد کلید بسیار ساده می باشد. برای روشن کردن دستگاه کلید را فشار دهید و برای خاموش کردن شاسی را رها کنید. برای کارهای طولانی مدت شاسی را فشار دهید سپس قفل کن کلید را فشار دهید، دستگاه روشن می ماند و برای خاموش کردن شاسی را فشار دهید و سپس رها کنید. (شکل ۲)

برای تنظیم دور دستگاه از شاسی دیمر استفاده نمایید. برای داشتن بالاترین سرعت شاسی دیمر را تا انتها به سمت علامت (+) بچرخانید. و برای داشتن کمترین سرعت شاسی دیمر را تا انتها به سمت علامت (-) بچرخانید.

کلید تغییر حالت چکشی و ساده



برای چکشی شدن دستگاه، کلید تغییر حالت را بر روی علامت چکش قرار دهید. و برای چرخش بدون ضربه زدن، کلید را بر روی علامت مته قرار دهید. (شکل ۳)

برای مته کاری در چوب، آهن و پلاستیک دستگاه را در حالت ساده (اهرم روی عکس مته) قرار دهید.

برای مته کاری در سنگ، گرانیت، آجر یا سیمان دستگاه را در حالت چکشی قرار دهید.

احتیاط:

- از حالت چکشی غیر از موارد گفته شده استفاده نکنید چرا که باعث خرابی دستگاه و مته می شود. اهرم را تا انتها فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد. در هنگام چرخش دستگاه یا زمانی که دستگاه کاملاً متوقف نشده حالت دستگاه را عوض نکنید.

مته کاری

جهت مته کاری در چوب، پلاستیک و آهن اهرم تغییر حالت را بر روی علامت (مته) قرار دهید.

مته کاری در چوب

جهت مته کاری بهتر در چوب از مته هایی استفاده کنید که مخصوص چوب است و در سر مته رزوه موجود است. این رزوه ها به دستگاه کمک می کند مته کاری را راحت تر در چوب انجام دهد. مته های معمولی (مته آهن) برای مته کاری تا قطر ۶mm مناسب می باشد.

مته کاری در فلز

جهت مته کاری بهتر در فلز و جلوگیری از لغزیدن مته جایی را که می خواهید در آن مته کاری کنید با استفاده از سنبله و چکش علامت بگذارید، سپس شروع به کار کردن نمایید. برای خنک کردن مته از روغن خنک کننده مته استفاده نمایید. توجه داشته باشید برای مته کاری در قطعات آهنی و برنجی از روغن استفاده ننمایید. این مواد باید به صورت خشک مته کاری شوند.

مته کاری در سنگ، آجر، بتن، گرانیت ...

برای مته کاری در این نوع مواد دستگاه را در حالت چکشی قرار داده و اهرم تغییر حالت را تا انتها فشار دهید. در این نوع مواد از مته های الماسه مخصوص کار در بتن و گرانیت استفاده کنید.

اخطار:

- توجه کنید فشار زیاد به دستگاه سرعت مته کاری را بالا نمی برد و باعث کندی مته و کم شدن سرعت دستگاه و خرابی زود هنگام دستگاه می شود. پس فشار مناسب با کار به دستگاه وارد بیاورید.
- توجه کنید هنگامی که مته در حال سوراخ کردن قطعه می باشد و به داخل قطعه کار رفته فشار زیادی به مته وارد می شود بنابراین این دستگاه را محکم بگیرید و فشار اضافی وارد نکنید چرا که باعث شکستگی مته می شود.
- قطعات کوچک را حتماً به گیره کار ببندید و یا با وسیله ای دیگر آن را محکم کنید و بعد مته کاری نمایید.
- هنگامی که از مته های بزرگ استفاده می کنید دقت کنید که فشار زیادی به دست و مچ و بازوی کاربر وارد می شود. بنابراین دستگاه را با دو دست نگه دارید. جای پای خود را محکم کنید و دقت کنید زاویه مته و قطعه کار دقیقاً ۹۰° باشد و کاملاً عمود به سطح قطعه کار باشد.
- مته ها را به صورت منظم بررسی کنید تا کند یا معیوب نشده باشد. مته های کند و معیوب باعث کاهش قدرت دستگاه و خرابی سیم پیچ دستگاه می شود.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

- برای بررسی و نظافت دستگاه، کلید دستگاه را خاموش کنید و دوشاخه را از پریز جدا کنید.

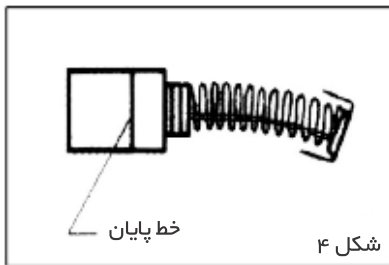
۱. بررسی پیچها

پیچهای دستگاه را به صورت منظم بررسی کنید. پیچهای باز شده را محکم کنید و اگر پیچی از دستگاه کم شده پیچ مناسب جایگزین کنید.

۲. حفظ و نگهداری موتور

سیم پیچها قلب ابزار برقی می باشند. دقت کنید موتور دستگاه مرطوب یا آغشته به روغن نباشد.

۳. تعویض و بررسی ذغال ها

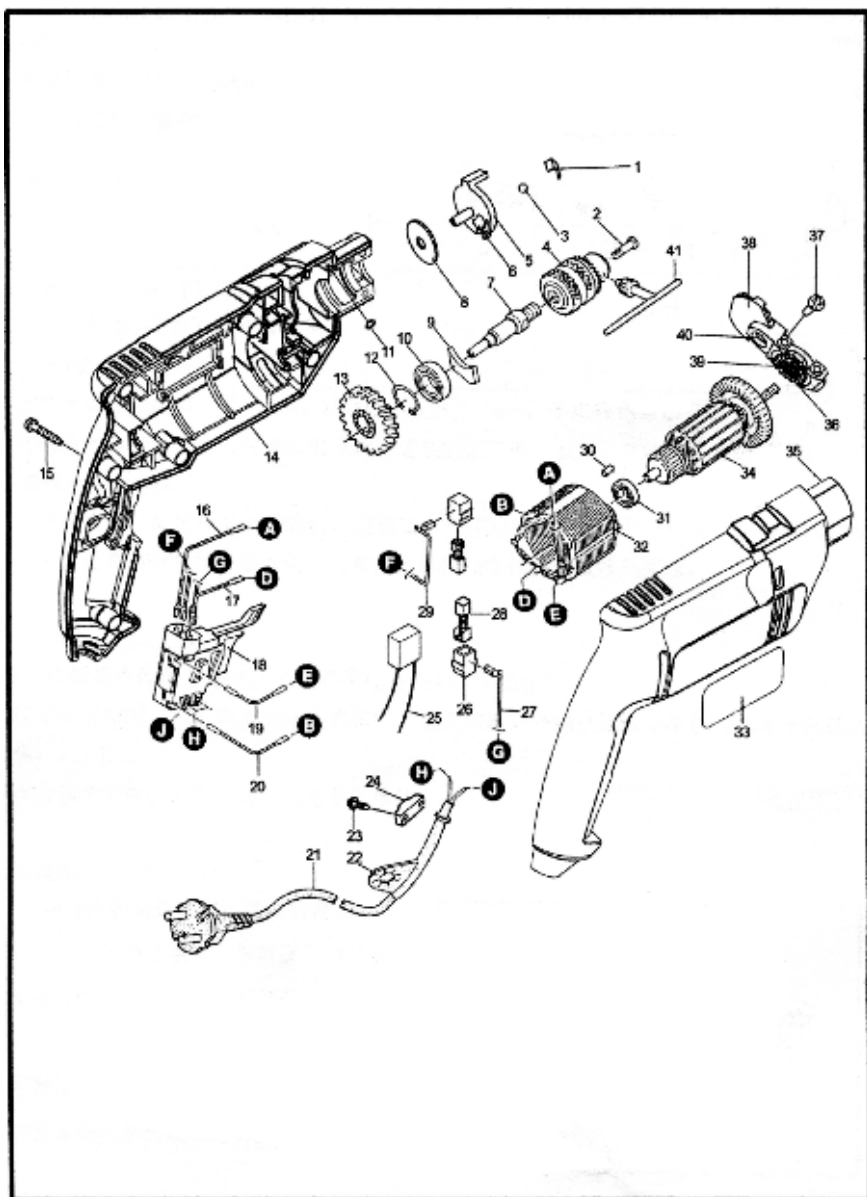


ذغال ها را به صورت منظم بررسی کنید. ذغال و ذغالی را همیشه تمیز نگه دارید. و دقت کنید ذغال در جا ذغالی به راحتی حرکت کند. در هنگام تعویض دقت کنید هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. و از ذغالهای اصلی استفاده نمایید. ذغال را زمانی تعویض کنید که به خط پایان رسیده باشد. (شکل ۴)

احتیاط:

- دقت کنید پس از تعویض ذغالها، سیم ها را در جای خود قرار داده و محکم کنید. سیمی را آزاد و رها نکنید دقت کنید سیمها به آرمیچر نزدیک نباشد و با آن برخورد نداشته باشد.
- دقت کنید سیمهای داخل دستگاه بین دو پوسته و قسمتهایی که پیچ در آن جا بسته می شود قرار نگیرد.

✳️ برای تعمیر و بررسی موارد دیگر حتماً به تعمیرگاههای مجاز رجوع کنید. و از دستکاری و باز کردن دستگاه به شدت پرهیز نمایید.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Spring Clip	25	Capacitor
2	Crossbite Nut M5×20	26	Carbon Brush Holder
3	Steel Ball	27	Wiring 5
4	Drill Chuck	28	Carbon Brush
5	Function Turnplate	29	Wiring 6
6	Pad	30	Rubber Pin
7	Spindle	31	Ball Bearing 607-2Z
8	Washer	32	Stator
9	Seal Pad	33	Nameplate
10	Ball Bearing 6002-2Z	34	Armature
11	O Ring	35	Right Motor Housing
12	Circlip	36	Impact Block
13	Gear	37	Cross Recessed Head Screw M4×25
14	Left Motor Housing	38	Middle Cap
15	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST4.2×16	39	Needle Bearing HK0810-R5
16	Wiring 1	40	Needle Bearing HK0808
17	Wiring 2	41	Drill Chuck Key
18	Switch		
19	Wiring 3		
20	Wiring 4		
21	Cord		
22	Cord Guard		
23	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST4.2×16		
24	Strain Relief		