

DCA

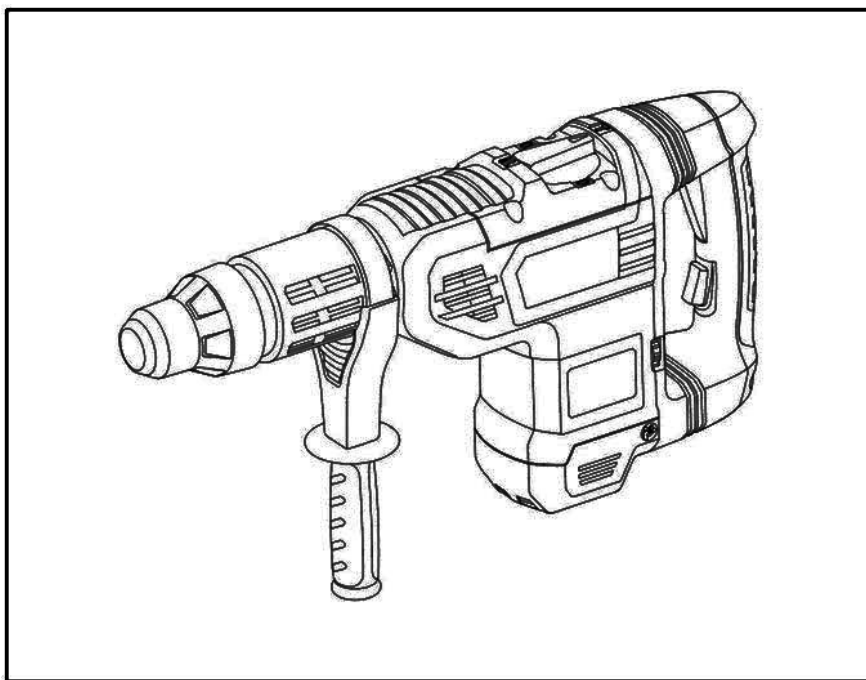
دکا سیستم‌ها

AZC45

Z1C-FF-45

بتن کن (۵ شیار)

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 آچارها 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

۱۵۰۰ W	قدرت (توان دستگاه)		
۰-۳۰۵ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)		
۱۳۷۰-۲۷۰۰.../min	تعداد ضربه در دقیقه		
۴۵ mm	قطر مته	بتن	حداکثر ظرفیت مته کاری (میلیمتر)
۸۰ mm	عرض قلم	بتن	
۱۲۵ mm	قلم شیارکن	گچ	
۸/۲ 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. قبل از استفاده از دستگاه حتما دفترچه راهنما را مطالعه بفرمایید و دستورالعمل ها را در هنگام استفاده از دستگاه رعایت کنید.
۲. در هنگام استفاده بلندمدت از این دستگاه حتما از کلاه ایمنی و گوشی های محافظ استفاده کنید. صدای تولید شده توسط این دستگاه در بلندمدت به گوش شما آسیب می رساند.
۳. دستگاه را حتما با دو دست و محکم بگیرید و حتما از دسته کمکی استفاده نمایید.
۴. در هنگام کار حتما از دستکش های عایق الکتریسیته استفاده نمایید. ممکن است در هنگام کار، مته یا قلم با سیم های حامل جریان برق یا با سیم خود دستگاه برخورد کند و به کاربر شک الکتریکی (برق گرفتگی) وارد کند.
۵. قبل از شروع به کار قلم یا مته را بررسی کنید و مطمئن شوید که به طرز کاملا درست و صحیح نصب شده باشد.
۶. این دستگاه در هنگام کار و به علت نوع ساختار آن، تولید ویبره می کند. پس لازم است قبل از شروع به کار پیچ های دستگاه را بررسی نمایید و از محکم بودن و بسته بودن آن ها اطمینان کامل حاصل نمایید.
۷. در مواقعی که هوا سرد است یا از دستگاه به مدت زیادی استفاده نشده، ابتدا اجازه دهید دستگاه با دور کم و بدون بار کار کند تا گرم شود. در غیر اینصورت روغن و گریس پخش نمی شود و دستگاه خشک کار می کند و نمی تواند خوب ضربه بزند.
۸. همیشه جای پای خود را محکم کنید. اگر در ارتفاع کار می کنید حتما از کمر بند ایمنی استفاده نمایید و مطمئن باشید کسی در پایین محل کار شما نباشد.

۹. دست، بدن و لباس خود را از قسمت های متحرک دستگاه دور نگه دارید.

۱۰. دستگاه روشن یا زمانی که هنوز در حال چرخش است را روی زمین رها نکنید. تنها زمانی دستگاه را روی زمین قرار دهید که کاملاً متوقف شده باشد.

۱۱. هرگز دستگاه را به سمت کسی نشانه نگیرید. ممکن است قلم یا مته از دستگاه جدا شود و به فرد مقابل دستگاه آسیب برساند.

۱۲. همیشه دریچه های هوای دستگاه را باز و تمیز نگه دارید. دستگاه از این دریچه ها هوا را مکش می کند تا خنک شود. در محل کار معمولاً گرد و غبار وجود دارد و ممکن است دریچه های هوا را مسدود کند.

۱۳. پس از اتمام کار سریعاً به مته یا قلم دست نزنید. ممکن است حرارت مته یا قلم در هنگام کار بالا رفته باشد و پوست شما را بسوزاند.

در حفظ و نگهداری دفتنرچه راهنما کوشا باشید.

هشدار! توجه داشته باشید رعایت نکردن موارد فوق و استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

علائم انحصاری



دفتنرچه راهنما با دقت مطالعه شود.



اخطارهای عمومی



استفاده از عینک محافظ



استفاده از ماسک



حالت چکشی



حالت چرخشی



گردبر



دیوار آجری



عیق دویل



خطر برق گرفتگی



استفاده از گوشی های صداگیر



استفاده از دستکش کار



حالت ترکیبی چرخش و چکشی



حالت خلأص (درگیر نبودن گیربکس)



مته SDS-MAX سر الماسه



بتن

ویژگی های دستگاه

استارت بدون شک

این دستگاه دارای برد الکترونیکی می باشد که در هنگام روشن کردن دستگاه از شک وارد کردن (روشن شدن ناگهانی و سریع) جلوگیری می کند. این برد باعث می شود دستگاه آرام آرام دور بگیرد و به سرعت نهایی برسد.

تنظیم و کنترل سرعت

با استفاده از شاسی کنترل سرعت، کاربر می تواند سرعت دستگاه را بین ۱۵۰ تا ۳۰۵ دور در دقیقه تنظیم نماید. این قابلیت باعث می شود کاربر متناسب با جنس کار، سرعت دستگاه را تنظیم نماید.

سرعت ثابت

اگر شاسی کنترل سرعت در حالت سرعت نهایی قرار گیرد، دستگاه با تمام توان خود چرخش می کند و ضربه می زند، حتی اگر تحت فشار قرار گیرد.

محافظ شک الکتریکی

برای جلوگیری از آسیب ناشی از استارت ناگهانی، شاسی کلید را رها کرده و دوباره فشار دهید. در این حالت دستگاه دوباره راه اندازی می شود.

محافظ فشار بیش از اندازه دوگانه

این دستگاه دارای سیستم کلاچ می باشد. بدین معنا که اگر مته در کار گیر کند، گیربکس کلاچ می کند و اجازه نمی دهد بار اضافی و فشار بیش از اندازه به قسمت موتور دستگاه وارد شود. در قسمت بالا محافظ مکانیکی توضیح داده شد، در این قسمت محافظ الکتریکی توضیح داده می شود. اگر دستگاه به حدی تحت فشار قرار گیرد که باعث صدمه و کشیدن آمپر اضافه بشود، محافظ الکتریکی بصورت خودکار جریان برق را قطع کرده و تا زمانی که دستگاه کاملاً خنک نشود به حالت عادی بر نمی گردد.

دستور العمل کار با دستگاه

نصب و باز کردن مته

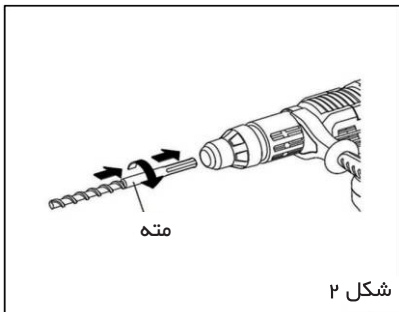
احتیاط:

قبل از نصب یا باز کردن مته دقت نمایید کلید در حالت خاموش "OFF" باشد و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.

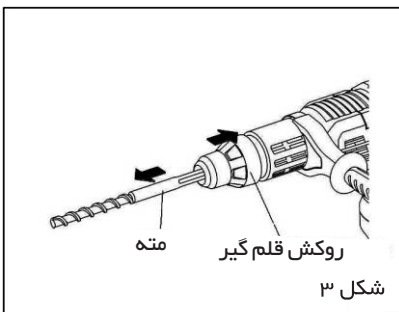
مته های پنج شیار (SDS-Max) مناسب استفاده با این دستگاه می باشد.



۱. همیشه قسمت شفت مته (قسمت شیارهایی که وارد دستگاه می شود) را با دستمال، کاملاً تمیز کرده و بعد با مقدار کمی روغن آن را روغنی کنید. (شکل ۱)



۲. برای نصب مته یا قلم شفت مته را داخل قلم گیر دستگاه قرار داده، و برخلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید و همزمان به سمت پایین فشار دهید، تا مته در جای خود قرار گیرد و قفل شود. (شکل ۲)

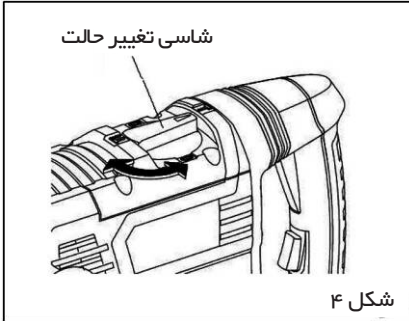


۳. برای باز کردن مته یا قلم، روکش قلم گیر را به سمت پایین فشار داده و هم زمان مته یا قلم را به سمت بالا بکشید. (شکل ۳)

تنظیم حالت های دستگاه

احتیاط:

- برای تغییر حالت همیشه دستگاه را خاموش کنید و بعد تغییر حالت دهید.
- زمانی که دستگاه را در حالت ضربه ای قرار می دهید، دستگاه را با سرعت کم راه اندازی کنید تا عملکرد



ضربه ای دستگاه فرصت تنظیم و تطبیق پیدا کند.

برای تغییر حالت های دستگاه، شاسی تغییر حالت را

می توانید هم بصورت ساعتگرد و هم بصورت پاد-

ساعتگرد بچرخانید. (شکل ۴)

اگر نشان گر شاسی تغییر حالت روبروی این

شکل قرار گیرد، دستگاه در حالت ترکیبی قرار می گیرد.

بدین معنا که هم ضربه می زند و هم چرخش می کند.

این حالت برای مته کاری مناسب است.

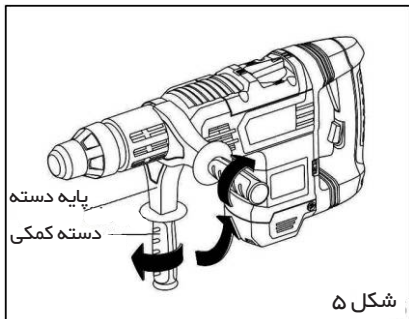
حالت تخریب : در این حالت دستگاه فقط ضربه می زند و برای تخریب با قلم مناسب است.

حالت خلاص : در این حالت قلم گیر از گیربکس جدا می شود و به کاربر امکان می دهد نوک قلم را در جهت دلخواه تنظیم کند.

دسته کمکی

احتیاط:

همیشه از دسته کمکی استفاده کنید و مطمئن شوید که محکم بسته شده است.



با پیچاندن دسته کمکی در جهت خلاف عقربه های

ساعت، دسته کمکی و پایه ی دسته باز می شود. حال

می توانید دسته کمکی را به راحتی بچرخانید و حرکت

دهید تا به زاویه دلخواه و متناسب با کار دست پیدا

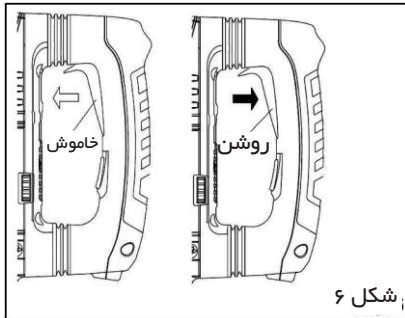
کنید. سپس دسته کمکی را در جهت عقربه های ساعت

بچرخانید تا دسته کمکی در جای انتخاب شده بسته

شود و محکم قرار بگیرد. (شکل ۵)

عملکرد کلید

۱) در حالت چرخشی :

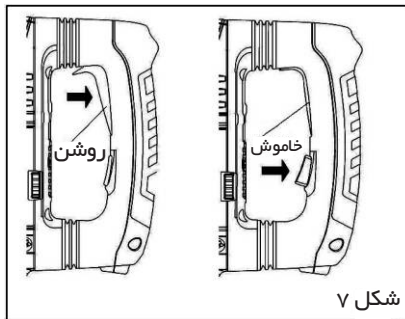


شکل ۶

زمانی که دستگاه در حالت چرخشی قرار می گیرد، بصورت خودکار با فشار دادن کلید دستگاه روشن می شود و با رها کردن آن ، دستگاه خاموش می شود.

(شکل ۶)

۲) در حالت تخریب :



شکل ۷

زمانی که دستگاه در حالت تخریب قرار می گیرد، بصورت خودکار کلید دستگاه در حالت روشن می تواند ثابت بماند. این قابلیت به کاربر امکان می دهد بدون نگرانی داشتن شاسی کلید، از دستگاه استفاده کند. در این حالت با فشار دادن شاسی جلویی، دستگاه روشن می شود و روشن می ماند. برای خاموش کردن کافی است شاسی عقبی را فشار دهید. (شکل ۷)

تنظیم سرعت دستگاه



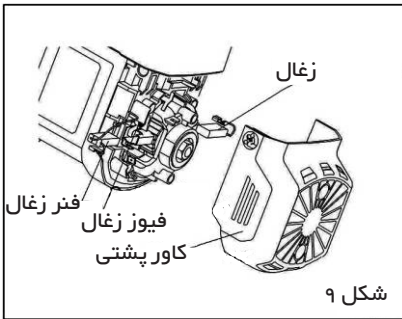
شکل ۸

برای بدست آوردن سرعت دلخواه، کافی است شاسی تنظیم سرعت را بچرخانید. کمترین سرعت را زمانی که عدد ۱ روبروی نشانگر قرار گیرد خواهید داشت و بیشترین سرعت را زمانی که عدد ۶ روبروی نشانگر قرار گیرد خواهید داشت. (شکل ۸)

تعویض و بررسی زغال

احتیاط:

- برای بررسی و تعویض زغال ها همیشه دقت کنید، کلید در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.
 - حتما همیشه هر دو زغال را با هم و هم زمان تعویض کنید و حتما از زغال های اصلی و فابریک استفاده کنید.
 - پس از تعویض و بررسی زغال ها، کاور پشتی دستگاه را صحیح و محکم در جای خود ببندید.
- زغال ها را به صورت مرتب، بررسی و تعویض نمایید. زمانی که چراغ سرویس دستگاه روشن می شود ۸ ساعت فرصت دارید زغال ها را تعویض کنید. حتما به چراغ های سرویس توجه کنید و به موقع زغال ها را تعویض کنید.



با استفاده از پیچ گوشتی، پیچ های کاور پشتی را باز کنید. فنر زغال را به سمت بالا کشیده و زغال مصرف شده را از جا زغالی خارج کنید. زغال نو را وارد جا زغالی کنید، فنر را روی آن قرار دهید، سیم های زغال را به جا زغالی وصل کنید. در آخر کاور پشتی را به صورت صحیح و محکم دوباره ببندید. (شکل ۹)

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

- قبل از انجام هرکاری بر روی دستگاه، دقت کنید کلید در حالت خاموش باشد و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.
- همیشه درپچه های خنک کننده دستگاه را پاک و تمیز نگه دارید.

۱. بررسی مته و قلمها

همیشه از قلم و مته های سالم، تیز و تمیز استفاده نمایید. قلم ها و مته هایی که خراشیدگی، ترک یا خوردگی دارند را سریعاً تعویض نمایید. قلم های معیوب و کند باعث فشار بیش از اندازه به دستگاه می شوند و عملکرد دستگاه را تضعیف می کند.

۲. 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.

۳. حفظ و نگهداری موتور

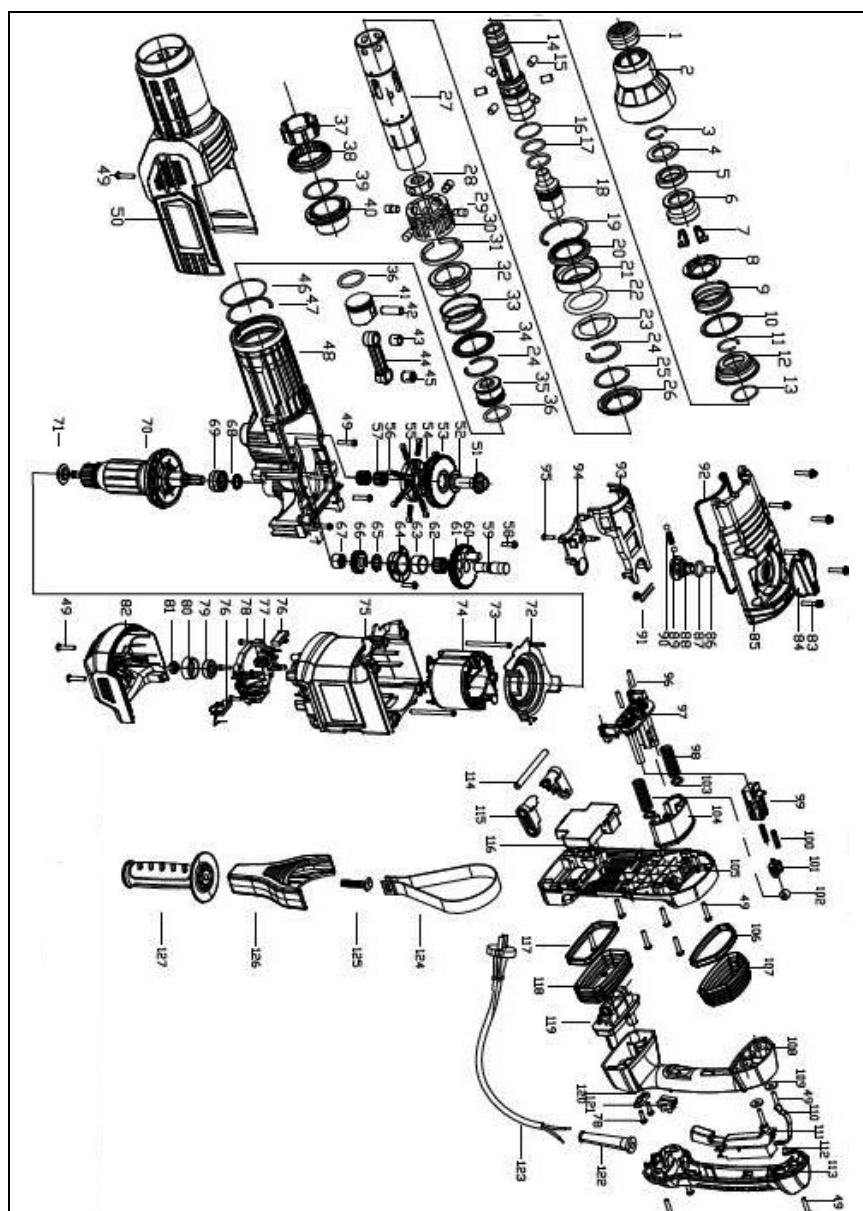
موتور و سیم پیچها قلب ابزار برقی می باشند. دقت کنید موتور دستگاه مرطوب یا آغشته به روغن نباشد.

۴. تعویض و بررسی ذغال ها

ذغال ها را به صورت منظم بررسی کنید. ذغال و جا 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.

✖ کابل معیوب باید توسط متخصصین و نمایندگی های مجاز و با کابل های مخصوص همین دستگاه تعویض شود.

✖ 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	Dustproof Cover	27	Cylinder
2	Locking Sleeve	28	Guide Cover
3	Circlip for Shaft	29	Catch Pin
4	Washer	30	Catch Socket
5	Damping Ring	31	Catch Spring
6	Stopper Sleeve	32	Control Socket
7	Lock Block	33	Spring
8	Transition Plate	34	Spring Support Plate
9	Spring	35	Hammerhead
10	Seal Washer	36	O Ring
11	Roundwire Snap Ring for Shaft	37	Splined Sleeve Cover
12	Sleeve	38	Clutch
13	O Ring	39	Washer
14	Reducing Sleeve	40	Driven Spiral Bevel Gear
15	Pin	41	Piston
16	O Ring	42	Pin
17	O Ring	43	Spindle Sleeve
18	Impact Bolt	44	Connecting Rod
19	Circlip for Hole	45	Needle Bearing
20	Oil Seal	46	O Ring
21	Spindle Sleeve	47	Roundwire Snap Ring for Hole
22	O Ring	48	Gear Housing assembly
23	Washer	49	Pan Head Tapping Screw
24	Flatwire Snap Ring for Shaft	50	Motor Housing
25	Washer	51	Driving Spiral Bevel Gear
26	Fixing Plate	52	Washer

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

53	Gear	79	Ball Bearing
54	Spring	80	Rubber Sleeve
55	Clutch Plate	81	Hex Nut
56	Pin	82	Rear Cover
57	Needle Bearing	83	Pan Head Screw (with Spring and Flat Washers)
58	Pan Head Screw	84	Mode Selector Switch
59	Gear Shaft	85	Gear Housing Cover
60	Pin	86	Oil Seal
61	Gear	87	O Ring
62	Needle Bearing	88	Bottom Cover
63	Spindle Sleeve	89	Steel Ball
64	Sleeve	90	Spring
65	Spindle Sleeve	91	Torsion Spring
66	Gear	92	Seal
67	Needle Bearing	93	Shifting Yoke
68	Oil Seal	94	Fixed plate
69	Needle Bearing	95	Pan Head Screw (with Spring and Flat Washers)
70	Armature Assembly	96	Pin
71	Insulation Washer	97	Support Batten
72	Baffle Plate	98	Spring
73	Pan Head Tapping Screw	99	Bracket
74	Stator Assembly	100	Spring
75	Motor Housing	101	Roller Bracket
76	Carbon Brush	102	Roller
77	Carbon Brush Holder/pair	103	Washer
78	Pan Head Tapping Screw	104	Damping Cover

EXPLANATION OF GENERAL VIEW

105	Handle Base	003	Gear Housing Assembly
106	Coupling Support (Upper)	004	Gear Set
107	Coupling (Upper)	005	Eccentric Gear Set
108	Handle	006	Gear Housing Cover Assembly
109	Washer	007	Auxiliary Handle Assembly
110	Damping Washer		
111	Switch		
112	Pan Head Tapping Screw		
113	Handle Cover		
114	Coupling Pin		
115	Rotating Bracket		
116	Control Panel		
117	Coupling Support (Lower)		
118	Coupling (Lower)		
119	Rotating Bracket		
120	Strain Relief		
121	Terminal Block		
122	Cord Guard		
123	Cord		
124	Trim Band		
125	Bolt		
126	Handle Holder		
127	Auxiliary Handle		
128	Plastic Box		
001	Shaft Sleeve Assembly		
002	Piston Assembly		