

DCA

دکا سیستم‌ها

AZJ20

Z1J-FF-20

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، پرروفیل 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 نپذیر 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 باطری 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

۷۲۰ W		قدرت (توان دستگاه)	
دور ۲	دور ۱	دور گیربکس	
۰-۲۸۰۰ .../min	۰-۱۱۵۰ .../min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۰-۵۶۰۰۰ .../min	۰-۲۳۰۰۰ .../min	تعداد ضربه در دقیقه	
۸ mm	۱۳ mm	در فولاد	حداکثر ظرفیت مته کاری
۲۰ mm	-	در بتون	
۲۵ mm	۴۰ mm	در چوب	
۲/۴ 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 به کار، سه نظام دستگاه را کاملاً محکم 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 سقف، دیوار 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.

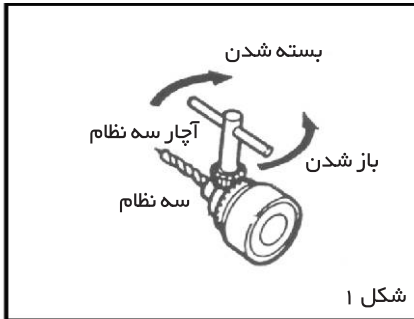
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

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 دو شاخه 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 درست عمل می کند و با رها کردن شاسی، کلید به حالت خاموش برمی گردد.

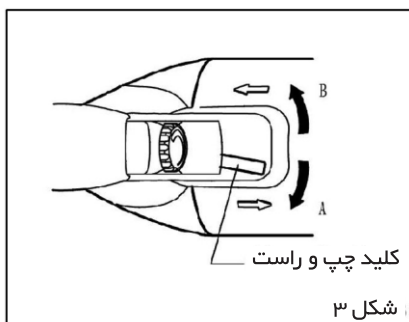
برای روشن کردن دستگاه، کلید را فشار دهید و با رها کردن شاسی کلید، دستگاه خاموش می شود. برای کارهای طولانی مدت شاسی را فشار دهید سپس قفل کن کلید را فشار دهید و برای خاموش کردن دستگاه، شاسی کلید را تا انتها فشار دهید تا قفل کن کلید آزاد شود سپس شاسی را رها کنید. (شکل ۲)



با چرخاندن شاسی دیمر سرعت دستگاه را می‌توانید تغییر دهید. برای داشتن بیشترین سرعت شاسی دیمر را به سمت علامت (+) بچرخانید و برای داشتن کمترین سرعت شاسی دیمر را تا انتها به سمت علامت (-) بچرخانید.

عملکرد کلید چپ گرد و راست گرد

با قرار دادن کلید چپ و راست در حالت "A"، دستگاه به راست و به جهت عقربه‌های ساعت چرخش می‌کند. و برای چرخش به چپ، کلید را در حالت "B" و در حالت پاد ساعت گرد قرار دهید. (شکل ۳)

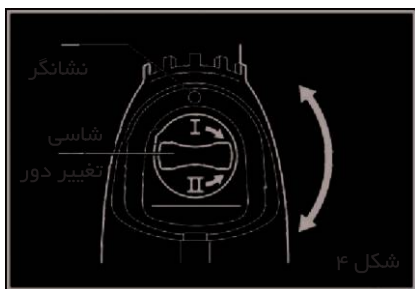


احتیاط :

- قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید درست عمل می‌کند و با رها کردن به حالت خاموش برمی‌گردد.
- قبل از شروع مته کاری به جهت چرخش دستگاه دقت کنید.
- جهت چرخش دستگاه را تنها زمانی تغییر دهید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. تغییر جهت چرخش هنگامی که دستگاه هنوز در حالت چرخش می‌باشد باعث خرابی دستگاه می‌شود.

تغییر دور گیربکس

با چرخاندن شاسی تغییر دور شما می‌توانید از دو دور متفاوت در گیربکس بهره‌مند شوید. در حالت I شما دور کم با قدرت بالا دارید. (مانند دنده ۱ ماشین)
در حالت II شما می‌توانید از نهایت سرعت دستگاه استفاده نمایید.
شما به راحتی می‌توانید شاسی تغییر دور را در هر جهتی بچرخانید فقط دقت کنید علامت دور I و II دقیقاً مقابل نشانگر قرار بگیرد.

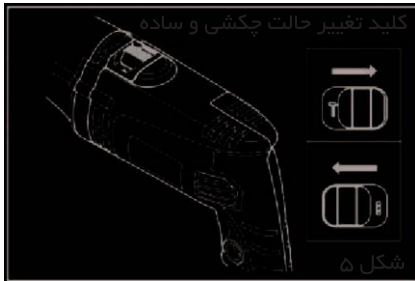


احتیاط :

- فقط زمانی دور دستگاه را تغییر دهید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. تغییر دور در هنگام چرخش دستگاه باعث خرابی کامل دنده‌ها می‌شود.
- دقت کنید علامت I و II دقیقاً مقابل نشانگر باشد در غیر این صورت باعث خرابی گیربکس می‌شود.

کلید تغییر حالت چکشی و ساده

احتیاط :



دقت کنید همیشه، کلید تغییر حالت را روی یکی از دو حالت (T یا S) فیکس کنید، و بعد دستگاه را روشن نمایید. اگر شاسی در حالت وسط باشد ممکن است باعث خرابی دستگاه شود.

دستگاه مجهز به شاسی تغییر حالت می باشد که می توانید با تنظیم آن دستگاه را در حالت ساده یا چکشی قرار دهید. (شکل ۵)

شاسی را کاملاً به سمت راست بکشید تا علامت (T) ظاهر شود، دستگاه در حالت چکشی قرار می گیرد.

شاسی را کاملاً به سمت چپ بکشید تا علامت (S) ظاهر شود، دستگاه در حالت ساده (مانند یک دریل معمولی) قرار می گیرد.

نصب دسته کمکی

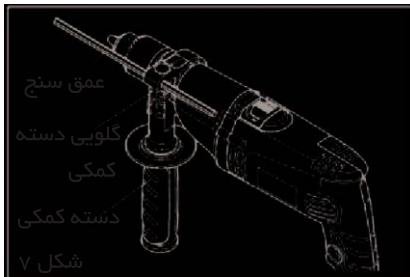
احتیاط :



پس از نصب عمق سنج، دسته کمکی نمی تواند به صورت کامل و 36° چرخش کند. برای حفظ امنیت خود و بهتر انجام دادن مته کاری دسته کمکی را همیشه نصب کنید، دسته کمکی را در گلویی گیربکس قرار دهید. سپس آن را بچرخانید تا در حالت دلخواه و مناسب شما قرار گیرد. دسته کمکی می تواند به صورت کامل و 36° چرخش کند،

و در هر حالتی قرار گیرد. پس از قرار گرفتن در حالت دلخواه آن را محکم کنید. (شکل ۶)

عمق سنج



با نصب عمق سنج شما می توانید سوراخهایی با عمق دلخواه و به صورت یکنواخت ایجاد کنید. دسته کمکی را باز کنید عمق سنج را در گیره مخصوص خود قرار دهید و فاصله عمق سنج را از سر مته تنظیم کنید و سپس دسته کمکی را محکم ببندید. (شکل ۷)

مته کاری

هشدار :

- فشار بیش از اندازه به دستگاه باعث نمی شود سرعت مته کاری بیشتر شود. در واقع باعث می شود که سر مته به سرعت خراب شود و مته کاری به درستی انجام نشود. همچنین باعث کاهش طول عمر دستگاه میشود.
- 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 دستگاه را محکم بگیرید و فشار اضافی وارد نکنید چرا که باعث شکستگی مته می شود.
- قطعات کوچک را حتما به گیره کار ببندید. و یا با وسیله دیگر آن را محکم کنید و بعد مته کاری کنید.

مته کاری در حالت چکشی

همیشه از دسته کمکی استفاده کنید و قبل از روشن کردن دستگاه، با هر دو دست دستگاه را محکم بگیرید.

برای سوراخ کردن گرانیت با موارد مشابه (سنگ، آجر، بتن) دستگاه را در حالت (T) چکشی قرار دهید، تا دستگاه، هم چرخش کند هم ضربه بزند.

مته را بر روی محل مورد نظر قرار دهید و سپس به آرامی کلید را روشن کنید. در ابتدا برای شروع مته کاری به دستگاه فشار وارد نکنید. فشار کم و متناسب باعث بهتر انجام شدن کار می شود. و از لیز یا سر خوردن مته بر روی قطعه کار جلوگیری می کند. زمانی که مته توسط گردو خاک و براده داخل سوراخ گیر کرده است به دستگاه فشار نیاورید، به جای آن مته را کمی به سمت بیرون بکشید و دوباره به داخل فشار دهید. با تکرار این کار، سوراخ از گردو خاک و براده تخلیه می شود و به راحتی می توانید به مته کاری ادامه دهید.

مته کاری معمولی

برای سوراخ کردن چوب، آهن و پلاستیک دستگاه را در حالت (S) ساده قرار دهید. تا دستگاه مانند یک دریل معمولی فقط چرخش کند. برای سوراخ کردن چوب بهترین روش، استفاده از مته های مخصوص چوب می باشد که پیچ هدایت گر در سر مته تعبیه شده است، و باعث می شود به داخل چوب کشیده شود. برای سوراخ کردن قطرهای کمتر از 6 mm از مته های آهن می توانید استفاده کنید.

برای جلوگیری از لغزش مته بر روی قطعات فلزی ابتدا محل سوراخ کاری را با سنبه و چکش علامت گذاری کنید. سپس مته را در محل مورد نظر قرار دهید و مته کاری را انجام دهید.

برای خنک نگه داشتن مته می توانید از روغن استفاده کنید. توجه داشته باشد بعضی از فلزات مانند آهن و برنج باید به صورت خشک و بدون روغن مته کاری شوند.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

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

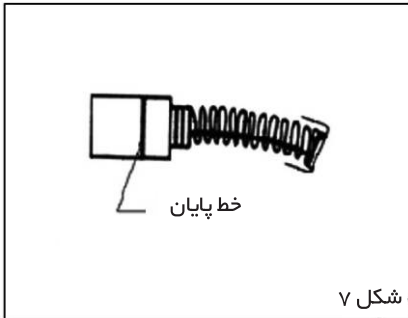
۱. بررسی پیچها

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. بررسی مته ها

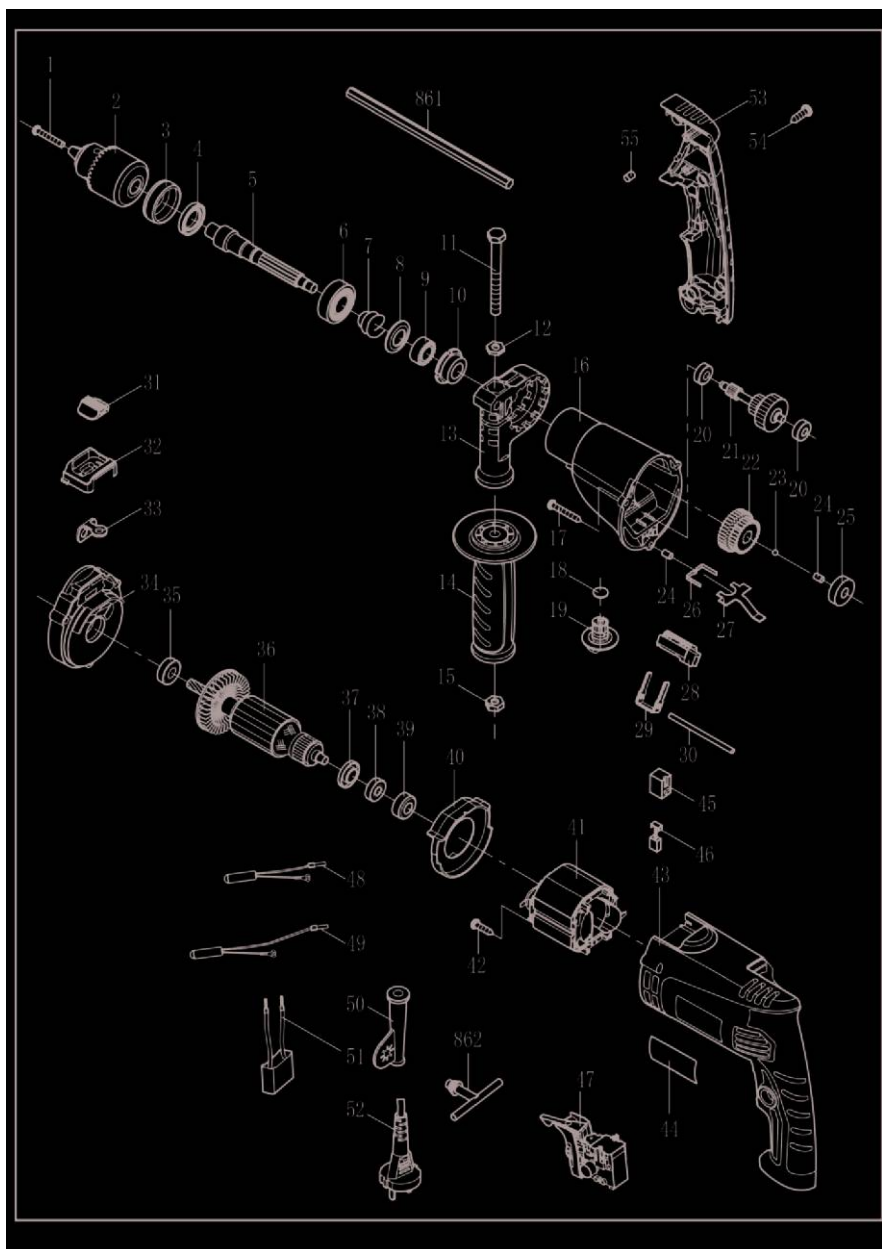
مته ها را به صورت منظم بررسی کنید تا کند یا معیوب نشده باشند. مته های کند و معیوب باعث کاهش قدرت دستگاه و خرابی سیم پیچ دستگاه می شود.

۳. تعویض و بررسی ذغال ها



ذغال ها را به صورت منظم بررسی کنید. ذغال و جا ذغالی را همیشه تمیز نگه دارید. دقت کنید ذغال در جا ذغالی به راحتی حرکت کند. در هنگام تعویض دقت کنید هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. از ذغالهای اصلی استفاده نمایید. ذغال را زمانی تعویض کنید که به خط پایان رسیده باشند. (شکل ۷)

با استفاده از پیچ گوشتی پیچهای دسته را باز کنید. کاور دسته را از پوسته جدا کنید، سپس جا ذغالی را از جای خود بیرون بیاورید و ذغالهای کهنه را با نو تعویض کنید. سیمهای اتصال را در جای خود قرار دهید و جا ذغالی را دوباره در جای خود قرار دهید و کاور دسته را بر روی جای خود قرار دهید و پیچها را محکم ببندید.



EXPLANATION OF GENERAL VIEW

1	Cheese Head Screw	31	Change Knob
2	Drill Chuck	32	Knob Slot
3	Bearing Cover	33	Speed Adjusting Dial
4	Seal	34	Gear Housing Cover
5	Spindle	35	Ball Bearing
6	Ball Bearing	36	Armature
7	Spring	37	Insulation Washer
8	Washer	38	Ball Bearing
9	Movable Impact Block	39	Bearing Cover
10	Still Impact Block	40	Baffle Plate
11	Hex Bolt	41	Stator
12	Washer	42	Pan Head Tapping Screw
13	Auxiliary Handle Base	43	Motor Housing
14	Auxiliary Handle	44	Nameplate
15	Nut	45	Carbon Brush Holder
16	Gear Housing	46	Carbon Brush
17	Pan Head Tapping Screw	47	Switch
18	O Ring	48	Inductance
19	Speed Adjusting Knob	49	Inductance
20	Ball Bearing	50	Cord Guard
21	Gear Shaft Assembly	51	Capacitor
22	Gear	52	Cord
23	Steel Ball	53	Handle Cover
24	Pin	54	Pan Head Tapping Screw
25	Oil-Retaining Bearing	55	Rubber Pin
26	Leaf Spring	861	Depth Gauge
27	Locking Piece	862	Chuck Wrench
28	Rack		
29	Skateboard		
30	Pin		

