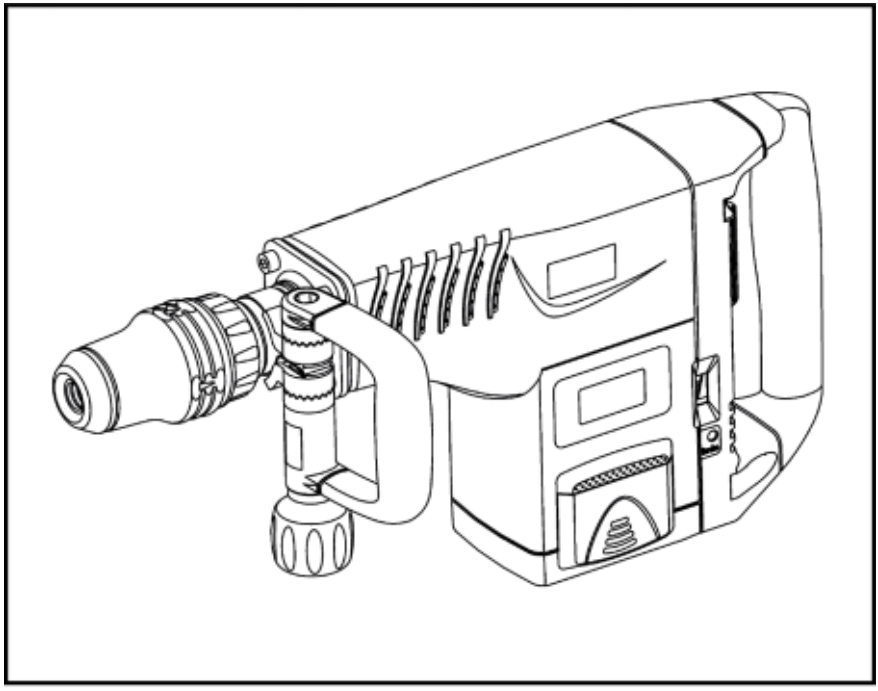
DCA
دی سی اِی

AZG10

Z1G-FF-10

چکش تخریب

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 کاملا 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 کاملا 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 انبارکردن 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 یدکی اصل 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 صدمات 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

قدرت (توان دستگاه)	۱۵۰۰ w
تعداد ضربه در دقیقه	۹۰۰-۱۸۹۰ .../min
وزن خالص	۱۰/۲ kg

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

نکات ایمنی

۱. در محل هایی که امکان برخورد قلم با سیم های حامل جریان برق می باشد. دستگاه را فقط از دسته و سطوح عایق آن نگه دارید و از کفش کار مناسب استفاده نمایید. برخورد قلم با سیم حامل جریان برق امکان برق گرفتگی کاربر را دارد.

۲. در مواقعی که از دستگاه به مدت طولانی استفاده می کنید از گوشی های صداگیر استفاده نمایید. صدای پر تنش دستگاه برای مدت طولانی به شنوایی کاربر آسیب می رساند.

۳. در هنگام کار با دستگاه از کلاه ایمنی، عینک محافظ، دستکش و کفش ایمنی، ماسک دهان و بینی یا ماسک صورت استفاده نمایید.

۴. قبل از شروع به کار مطمئن شوید که قلم به صورت صحیح نصب شده باشد.

۵. پیچهای دستگاه را همیشه و قبل از شروع به کار بررسی کنید تا از محکم بودن آنها اطمینان حاصل نمایید. پیچهای این دستگاه به علت داشتن لرزش زیاد دستگاه (ویبره) به راحتی باز می شوند.همیشه پیچها را محکم ببندید.

۶. در مواقعی که هوا سرد است یا از دستگاه به مدت طولانی استفاده نکرده اید ابتدا دستگاه را به مدت ۵ دقیقه روشن نگاه دارید بدون آنکه به دستگاه فشار بیاورید یا با آن کار کنید. این کار باعث می شود روغن و گریس به تمام قسمتهای دستگاه برسد و دستگاه خشک کار نکند.

۷. هنگامی که در ارتفاع کار می کنید جای پای خود را محکم کنید و از کمربند ایمنی استفاده کنید. دقت کنید فردی پایین محل کار شما نباشد.

۸. دستگاه را با هر دو دست محکم نگه دارید.

۹. دستان خود را از قسمتهای متحرک دستگاه دور نگه دارید.

۱۰. دستگاه را در حالت روشن رها نکنید. تنها زمانی دستگاه را روشن کنید که آن را با هر دو دست گرفته اید.

۱۱. قلم دستگاه را به سمت فردی نگیرید. ممکن است هنگام روشن کردن دستگاه، قلم پرتاب شود و به فرد آسیب جدی برساند.

۱۲. پس از اتمام کار به قلم دست نزنید در هنگام کار، قلم بسیار داغ می شود و باعث سوختگی پوست کاربر می شود.

۱۳. ممکن است بعضی از موادی که برروی آن کار می کنید حاوی مواد سمی و مضر باشد و گرد و غبار حاصل از کار، به کاربر آسیب برساند. پس، از مواد تشکیل دهنده قطعه کار اطلاع حاصل نمایید.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

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

دستورالعمل کار با دستگاه

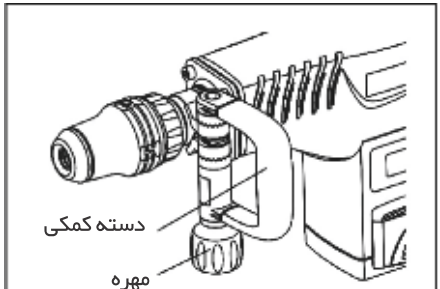
نصب دسته کمکی

احتیاط:

- قبل از انجام هر کاری برروی دستگاه، کلید را در حالت خاموش نگه دارید و دوشاخه را از پریز جدا کنید.
- قبل از شروع به کار مطمئن شوید دسته کمکی به صورت مناسب و محکم بسته شده باشد و همیشه از دسته کمکی در هنگام کار استفاده نمایید.

دسته کمکی را در زاویه ای قرار دهید که کاربر به راحتی بتواند با دستگاه کار کند و همچنین موثرتر از دستگاه استفاده کند.

مهره دسته کمکی را باز کنید دسته را بچرخانید تا به زاویه دلخواه دست پیدا کنید و دوباره مهره را کاملاً محکم ببندید. (شکل ۱)

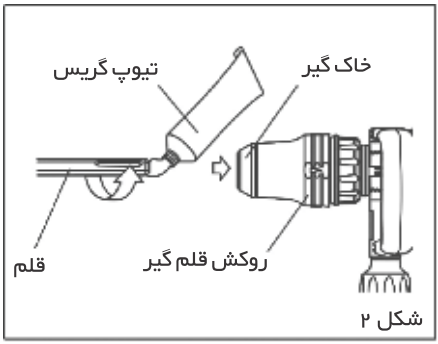


شکل ۱

نصب و باز کردن قلم

احتیاط:

- قبل از نصب یا باز کردن قلم، مطمئن شوید کلید در حالت خاموش باشد و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.
- در هنگام نصب یا باز کردن قلم دقت کنید خاک گیر دستگاه آسیب نبیند.



شکل ۲

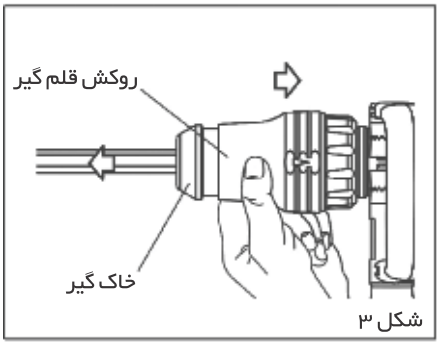
خاک گیر باعث می شود هنگام کار، گرد و خاک حاصل از کار وارد قلم گیر و مخزن مته و همچنین دستگاه نشود. اگر خاک گیر دستگاه آسیب دیده است به سرعت باید آن را تعویض نمایید.

پایه قلم را کاملاً تمیز کنید و با مقدار کمی گریس یا روغن آن را چرب کنید.

قلم را داخل مخزن مته قرار دهید و در عین حالی که آن را به سمت پایین فشار می دهید قلم را هم بچرخانید تا قلم در داخل قلم گیر قفل شود. (شکل ۲)

جهت اطمینان، قلم را چند بار به سمت بیرون بکشید تا از قفل شدن آن مطمئن شوید.

برای جدا کردن قلم از دستگاه روکش قلم گیر را به سمت دستگاه فشار دهید سپس قلم را به سمت بیرون بکشید. (شکل ۳)



شکل ۳

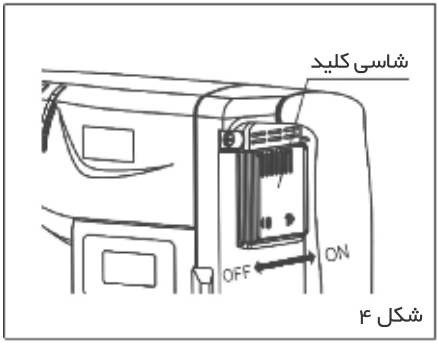
عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید درست عمل می کند.

برای روشن کردن دستگاه شاسی کلید را به سمت راست فشار دهید. (۱)

و برای خاموش کردن دستگاه شاسی کلید را به سمت چپ فشار دهید. (۰) (شکل ۴)

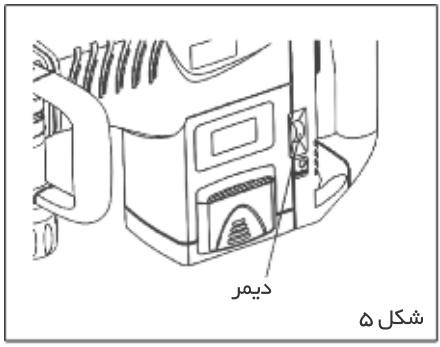


شکل ۴

در مکان هایی که هوا سرد است دستگاه احتیاج به زمان جهت گرم شدن دارد تا بتوان از حداکثر توان دستگاه استفاده کرد. برای این منظور قلم دستگاه را نصب کنید و سپس یک بار نوک قلم را به زمین بکوبید، تا ضربه زن دستگاه آزاد شود سپس برای لحظاتی دستگاه را روشن نگاه دارید.

تنظیم سرعت دستگاه

برای انجام تخریب کاری در مواد مختلف با استفاده از شاسی دیمر، دور دستگاه را از سرعت کم تا سرعت نهایی تنظیم کنید. (شکل ۵)



شکل ۵

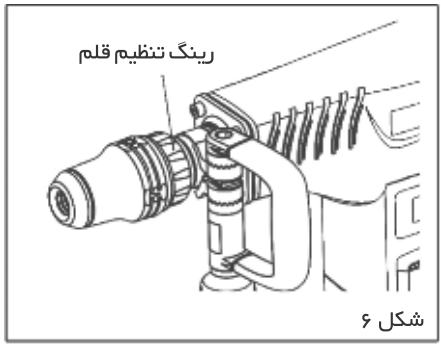
با توجه به جدول زیر و موادی که می خواهید برروی آن کار کنید دور مناسب را پیدا کنید و شاسی دیمر را برروی شماره مورد نظر قرار دهید.

موقعیت دیمر	تعداد ضربه در دقیقه (.../min)
۱	۹۵۰
۲	۱۰۷۰
۳	۱۲۹۰
۴	۱۵۳۰
۵	۱۷۷۰
۶	۱۹۳۰

تغییر دادن جهت قلم

برای راحتی کاربر، قلم دستگاه را می توان در ۱۲ موقعیت مختلف تنظیم کرد.
قلم را برروی دستگاه نصب کنید.

رینگ تنظیم قلم را به سمت بالا بکشید. سپس قلم را بچرخانید تا در موقعیت مناسب و دلخواه قرار گیرد. سپس رینگ تنظیم قلم را رها کنید و با مقدار کمی چرخاندن، قلم در رینگ کاملاً قفل می شود و برای کار کردن آماده می شود. (شکل ۶)



شکل ۶

تخریب کردن / کندن / شیار زدن

دستگاه را با دو دست محکم نگه دارید. دستگاه را روشن کنید. مقدار فشاری که به دستگاه وارد می کنید فقط باید در جهت کنترل دستگاه و از دست خارج نشدن آن باشد. فشار بیش از اندازه به دستگاه باعث سریع و بهتر کار کردن دستگاه نمی شود. بلکه باعث خرابی دستگاه می شود.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

- قبل از انجام هر کاری برروی دستگاه، کلید را در حالت خاموش قرار دهید و دوشاخه را از پریز جدا کنید.
- برای بهتر کار کردن دستگاه دریچه های خنک کننده دستگاه را تمیز و پاک نگه دارید و همیشه به صورت منظم دریچه ها را از گرد و خاک و سنگ ریزه ها پاک کنید و اجازه ندهید گرد و خاک برروی دریچه ها انباشته شود.

بررسی قلم

همیشه از قلم های سالم و تیز استفاده نمایید. قلم هایی که خراشیدگی یا ترک دارند را سریعاً تعویض نمایید. هرگز از قلمهای کند شده استفاده نکنید این قلمها سرعت کار را پایین می آورند و باعث خرابی دستگاه می شوند. قلمهای کند را تعویض یا آنها را دوباره تیز کنید.

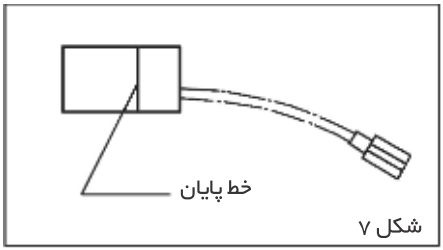
بررسی پیچها

دقت کنید پیچهای دستگاه همیشه محکم باشد و به صورت منظم پیچها را آچارکشی کنید. اگر پیچی از دستگاه کم شده بود سریعاً پیچ مناسب دیگری را جایگزین نمایید.

نگهداری موتور

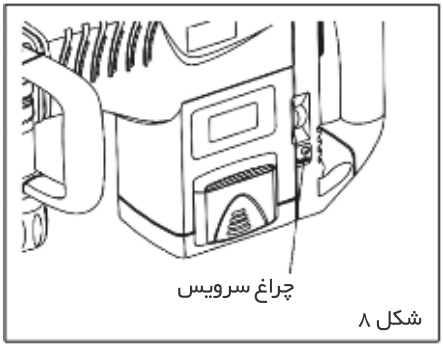
موتور و سیم پیچهای دستگاه قلب دستگاه می باشد. توجه داشته باشید سیم پیچ دستگاه مرطوب یا آغشته به روغن نباشد.

تعویض و بررسی ذغالها



شکل ۷

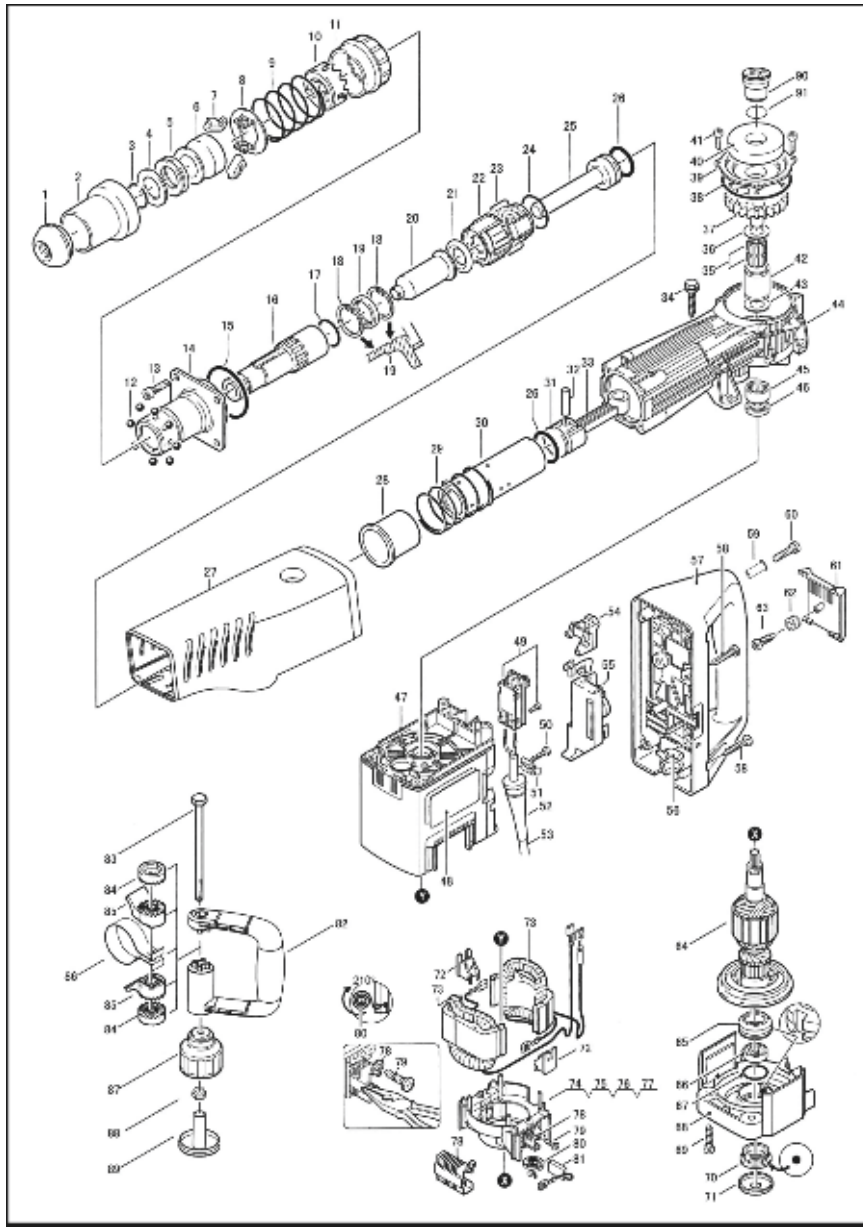
ذغال ها را به صورت منظم بررسی کنید و هنگامی که به خط پایان رسیده بودند آنها را تعویض کنید.ذغال و جا ذغالی ها را همیشه تمیز نگه دارید. (شکل ۷)
مطمئن شوید ذغال ها در جاذغالی به راحتی حرکت می کنند. در هنگام تعویض ذغال ها هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. حتماً از ذغال های اصلی استفاده نمایید.



شکل ۸

زمانی که ذغال ها کوچک شوند و به انتها برسند چراغ سرویس دستگاه روشن می شود یا چشمک می زند.
در این حالت هر دو ذغال دستگاه را سریعاً تعویض نمایید.(شکل ۸)

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



EXPLAINATION OF GENERAL VIEW

1	Dust Cap	31	Piston
2	Sleeve	32	Piston Pin
3	Circlip for Shaft	33	Connecting Rod
4	Shim	34	Hex Head Tapping Screw ST6.3×33 (with Flat Washer)
5	Damping Ring	35	Needle Bearing
6	Stopper Sleeve	36	Washer
7	Drive Pin	37	Eccentric Gear
8	Fixing Plate	38	O Ring
9	Compression Spring	39	Oil Seal
10	Serrated Ring	40	Oil Cap Felt
11	Serrated Ring Cover	41	Hex Socket Head Cap Screw M5×12
12	Steel Ball	42	Needle Bearing Cover
13	Hex Socket Head Cap Screw M8×30	43	Washer
14	Tool Holder Base	44	Cylinder Cover
15	O Ring	45	Needle Bearing
16	Tool Holder	46	Seal Rings Ass'y
17	O Ring	47	Motor Housing
18	Circlip for Hole	48	Name Plate
19	Oil Seal	49	Switch
20	Impact Bolt	50	Pan Head Tapping Screw ST4.2×15
21	Damping O Ring	51	Strain Relief
22	Outer Cylinder Bracket	52	Cord Guard
23	Inner Cylinder Bracket Ass'y	53	Cord
24	O Ring	54	Switch Rod
25	Striker	55	Constant Electronic Control
26	O Ring	56	Light Guider
27	Outer Casing	57	Handle
28	Spring Sleeve	58	Pan Head Tapping Screw ST4.8×23
29	Compression Spring	59	Screw Sleeve
30	Cylinder	60	Slotted Cheese Head Screw M6×30

EXPLAINATION OF GENERAL VIEW

66	Ball Bearing 6200VV	91	O Ring
67	O Ring	Set	Carbon Brush Holder Assembly (including items 74-81)
68	Rear Cover		
69	Pan Head Tapping Screw ST4.8×23		
70	Bearing Screw Cap		
71	Bearing Cap Cover		
72	Stator Presser		
73	Stator		
74	Carbon Brush Holder		
75	Alerting Spring Plate		
76	Blade Terminal Base		
77	Pan Head Tapping Screw ST4.2×15		
78	Carbon Brush Holder		
79	Pan Head Tapping Screw ST4.2×15		
80	Coil Spring		
81	Carbon Brush		
82	Auxiliary Handle		
83	Hex Bolt M8×145		
84	Locking Block		
85	Conversion Block		
86	Steel Band		
87	Knob		
88	Hex Nut M8		
89	Knob Cap		
90	Oil Cap		

مصرف کننده گرامی،

با تشکر از حسن انتخاب شما، خواهشمندیم در صورت نیاز به خدمات گسترده دی سی اِی در سراسر ایران با ما تماس حاصل فرمایید.

شرکت صنعتی نگین نماینده انحصاری دی سی اِی در ایران

تلفن:۴ - ۰۰ ۹۵ ۴۸ ۶۶ ۰۲۱ دورنگار: ۰۵ ۹۵ ۴۸ ۶۶ ۰۲۱

www.dcairan.com