DCA

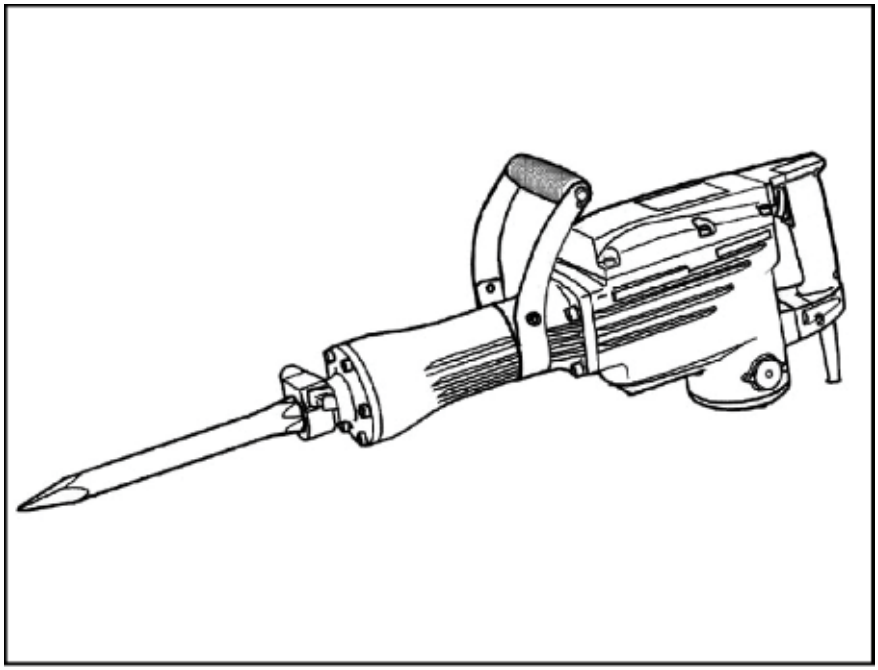
دی سی اِی

AZG15

Z1G-FF-15

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)	۱۲۴۰ W
تعداد ضربه در دقیقه	۱۴۰۰ .../min
وزن خالص	۱۶ 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 هنگام کار با این دستگاه حتماً از کلاه ایمنی، عینک و گوشی محافظ و همچنین از دستکش های ضخیم استفاده نمایید. دقت کنید که از ماسک دهان و بینی و ماسک صورت هم استفاده کنید.

۲. قبل از شروع به کار مطمئن شوید قلم به صورت صحیح و کامل، نصب شده باشد.

۳. بعد از تمام شدن کار، دستگاه را برروی سطح عایق قرار دهید. اگر دستگاه در محل کار با سیم حامل جریان برق برخورد کرده باشد یا با کابل خود دستگاه برخورد داشته باشد، از آنجایی که بدنه خود دستگاه از فلز می باشد و رسانا می باشد، ممکن است کاربر دچار برق گرفتگی شود.

۴. پیچهای این دستگاه به علت داشتن لرزش زیاد (ویبره)ممکن است باز شوند و به دستگاه آسیب برساند. پس، قبل از شروع به کار از محکم بسته بودن پیچها اطمینان حاصل نمایید و بعد شروع به کار کنید.

۵. در مواقعی که هوا سرد است یا از دستگاه به مدت طولانی استفاده نکرده اید، دستگاه را روشن کنید و دقایقی صبر کنید تا دستگاه گرم شود و عمل ضربه زدن را به خوبی انجام دهد. در این حالت به دستگاه فشار نیاورید. پس از رسیدن روغن به همه قطعات و چرخش روغن در دستگاه شروع به کار کنید.

۶. زمانی که در ارتفاع کار می کنید جای پای خود را محکم کنید. دستگاه را محکم با هر دو دست بگیرید و از کمربند ایمنی استفاده کنید. دقت کنید فردی پایین محل کار شما نباشد.

۷. همیشه از دسته کمکی استفاده نمایید و دستگاه را با هر دو دست نگه دارید.

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

۹. دستگاه را در حالت روشن رها نکنید. تنها زمانی دستگاه را روشن کنید که آن را با هر دو دست نگاه داشته اید.

۱۰. قلم دستگاه را به سمت فردی نگیرید. ممکن است به علت بد بسته شدن، قلم پرتاب شود و باعث صدمه رساندن به افراد شود.

۱۱. پس از اتمام کار سریعاً به قلم دست نزنید، به علت کار و ضربه شدید قلم به شدت داغ می شود و باعث سوختگی دست و پوست شما می شود.

۱۲. برخی از موادی که برروی آن کار می کنید ممکن است حاوی مواد سمی و مضر باشد که با دم و بازدم شما وارد بدن می شود و به کاربر آسیب می رساند. بنابراین قبل از شروع به کار از نوع موادی که برروی آن کار می کنید آگاهی کسب کنید و از ماسک دهان و بینی استفاده 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

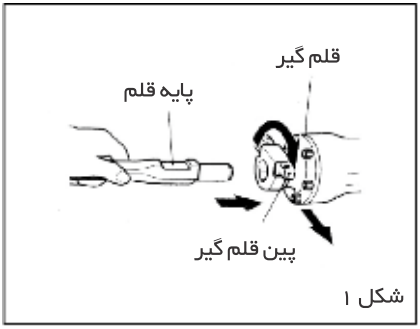
۱. نصب و باز کردن قلم

احتیاط: قبل از نصب یا باز کردن قلم مطمئن شوید کلید در حالت خاموش باشد و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.

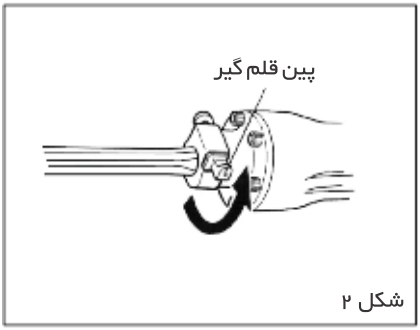
قبل از نصب قلم، پایه قلم را کاملاً تمیز کنید و با مقدار کمی گیریس یا روغن آن را چرب کنید. (شکل ۱)

برای نصب قلم، پین قلم گیر را بچرخانید تا سطح صاف پین قلم گیر از دریچه قلم گیر دیده شود. پایه قلم را وارد دریچه ۶ گوش قلم گیر کنید و پین قلم گیر را در جهت عقربه های ساعت 180° بچرخانید تا قلم در قلم گیر قفل شود. (شکل ۲)

برای امتحان از درست نصب شدن قلم آن را چند بار محکم به سمت بیرون بکشید. در این حالت قلم نباید از قلم گیر خارج شود. برای باز کردن قلم مراحل فوق را بلعکس انجام دهید.



شکل ۱



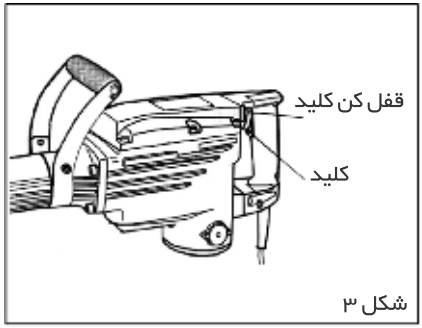
شکل ۲

۲. عملکرد کلید

احتیاط: قبل از به برق وصل کردن دستگاه مطمئن شوید کلید دستگاه درست عمل می کند و با رها کردن شاسی به حالت خاموش بر می گردد.

با فشار دادن شاسی، دستگاه روشن می شود و با رها کردن آن، دستگاه خاموش می شود.

برای کارهای طولانی مدت شاسی کلید را فشار دهید و بعد قفل کن کلید را فشار دهید تا کلید در حالت روشن بماند و برای خاموش کردن آن، شاسی کلید را فشار دهید. پس از آزاد شدن قفل کن کلید، شاسی را رها کنید تا دستگاه خاموش شود. (شکل ۳)

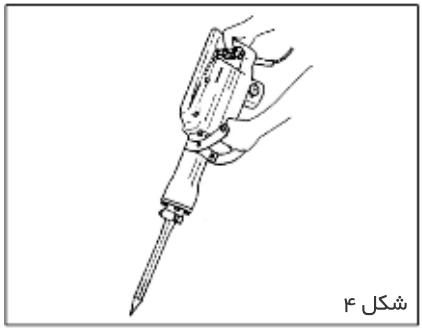


شکل ۳

۳. تخریب کردن

برای شروع به ضربه زدن و تخریب لازم است قبل از روشن کردن دستگاه و زمانی که قلم را نصب کرده اید قلم را به سطح کار بکوبید. این کار باعث می شود سنبه ضربه زن آزاد شود و هنگام روشن کردن دستگاه شروع به ضربه زدن کند. این مورد ناشی از خرابی و ایراد دستگاه نمی باشد و برای ایمنی کاربر و دستگاه در نظر گرفته شده است. برای زمانی که دستگاه تحت فشار نمی باشد و قلم آزاد است دستگاه دیگر ضربه نمی زند.

در هنگام کار با دستگاه نیازی به فشار آوردن به دستگاه یا انداختن وزن خود برروی دستگاه نمی باشد. وزن خود دستگاه برای ضربه زدن و تخریب کافی می باشد. فشار بیش از اندازه آوردن به دستگاه باعث سریع تر کار کردن دستگاه نمی شود. مقدار فشار مناسب که با دست به دستگاه می آورید باید در حدی باشد که ضربه برگردانده شده از دستگاه به سمت بالا را کنترل کند. (شکل ۴)

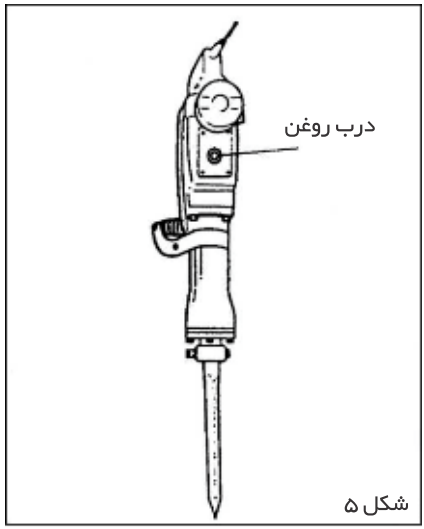

شکل ۴

احتیاط:

- هنگامی که دستگاه را روشن می کنید و دستگاه در هنگام کار ضربه نمی زند نشان دهنده این می باشد که روغن دستگاه تمام شده است.
- اگر در هوای سرد یا پس از مدت طولانی با دستگاه می خواهید کار کنید، دستگاه را به مدت ۵ دقیقه روشن نگه دارید تا دستگاه گرم شود و روغن داخل دستگاه پخش شود و بعد شروع به کار کنید.

۴. روغن رسانی به دستگاه

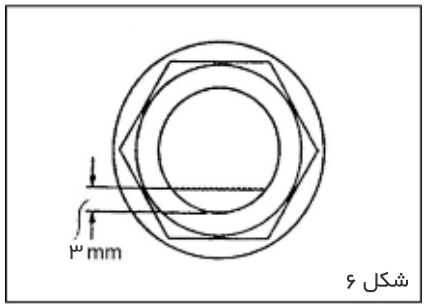
احتیاط: قبل از بررسی روغن، دستگاه در حالت خاموش باشد و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.



شکل ۵

برای این دستگاه فقط از روغن هیدرولیک استفاده کنید. با هر بار پر کردن محفظه روغن تا ۲۰ روز (روزی ۳ الی ۴ ساعت) می توانید با دستگاه کارکنید. (شکل ۵)

قبل از شروع به کار، روغن دستگاه را بررسی کنید. زمانی که دستگاه را تازه خریداری کرده اید محفظه روغن را پر کنید.



شکل ۶

- برای بررسی روغن کافی است دستگاه را کاملاً ایستاده نگه دارید. اگر روغن در دریچه درب روغن دیده شد نیازی به پر کردن محفظه روغن نیست. اما اگر در این حالت روغن دستگاه مشاهده نشد یا کمتر از ۳ mm از دریچه مشاهده شد باید محفظه روغن را پر کنید. (شکل ۶)
- با استفاده از آچاری که داخل جعبه دستگاه می باشد درب روغن را باز کنید. دقت نمایید واشرهای زیر درب روغن آسیب نبینند.
- پس از پر کردن روغن درب روغن را کاملاً محکم ببندید.
- هر روز مقدار روغن دستگاه را بررسی کنید.

یادداشت:

روغن های هیدرولیک اکثراً قرمز رنگ می باشد و در ظرف های یک لیتری یا چهار لیتری موجود می باشد. روغن هیدرولیک را از فروشگاههای لوازم ماشین و خودرو می توانید تهیه کنید.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

- قبل از بررسی و نظافت دستگاه حتماً کلید دستگاه را در حالت خاموش نگه دارید و دوشاخه را از پریز جدا کنید.

۱ . بررسی قلم

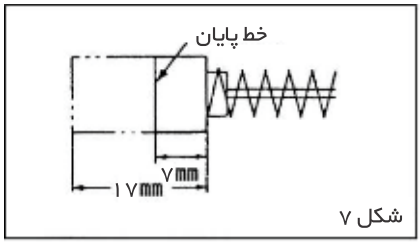
همیشه از قلم های تیز برروی دستگاه استفاده کنید. استفاده از قلم های کند شده باعث خرابی زود هنگام دستگاه می شود.

۲.بررسی پیچها

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

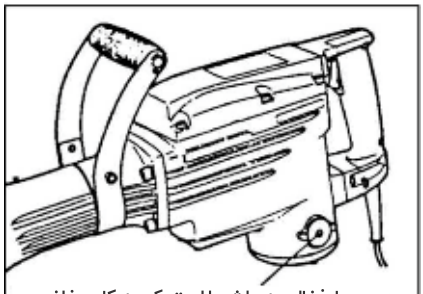
۳. تعویض و بررسی ذغالها

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. مطمئن شوید ذغال ها در جاذغالی به راحتی حرکت کنند.در هنگام تعویض ذغال ها هر دو ذغال را با هم تعویض کنید. حتماً از ذغال های اصلی استفاده نمایید.(شکل ۷)

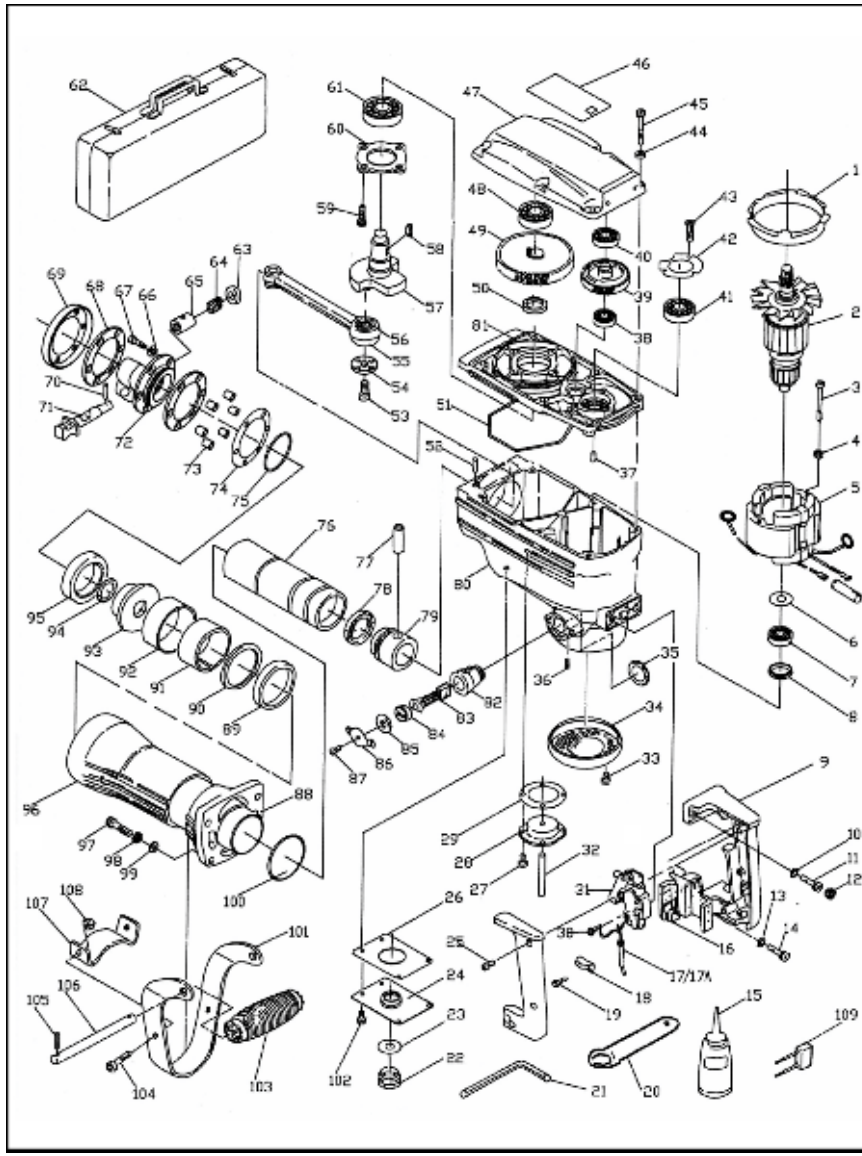


شکل ۷

برای بررسی ذغالها ابتدا کاور فلزی درب جا ذغالی را باز کنید و سپس واشر لاستیکی را از روی درب جا ذغالی بردارید و با استفاده از پیچ گوشتی درب را باز کنید. پس از تعویض و بررسی ذغالها مراحل فوق را بلعکس انجام دهید و درب جا ذغالی را محکم ببندید.(شکل ۸)


درب جا ذغالی + واشر لاستیکی + کاور فلزی
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	Baffle Plate	26	Cover Seal
2	Armature Assembly	27	Pan Head Screw M4×10
3	Pan Head Tapping Screw ST4.8×63	28	Oil Cap
4	Screw Cover	29	Rubber Seal
5	Stator Assembly	30	Pan Head Tapping Screw
6	Flat Washer	31	Trigger Switch
7	Ball Bearing	32	Oil Felt
8	Wave Washer	33	Hex Socket Head Screw M5×12
9	Handle Set	34	Rear Cover
10	Screw Cover	35	Insulation Washer
11	Hex Socket Head Screw	36	Hex Socket Screw with Flat Point M5×8
12	Screw Cover	37	Lock Pin
13	Screw Cover	38	Ball Bearing
14	Hex Socket Head Screw M6×25	39	2# Gear
15	Lubricant Oiler	40	Ball Bearing
16	Switch Cover	41	Ball Bearing
17	Cord	42	Bearing Retainer
17A	Cord Guard	43	Hex Socket Head Screw M5×12
18	Strain Relief	44	Spring Lock Washer
19	Pan Head Tapping Screw ST4×16	45	Hex Socket Head Screw M6×45
20	Wrench	46	Nameplate
21	Hex Wrench	47	Gear Housing Cover
22	Oil Gauge	48	Ball Bearing
23	Oil Seal	49	3# Gear
24	Cover Plate	50	Guide Washer
25	Pan Head Tapping Screw ST4.2×20	51	Hexagon Seal

EXPLAINATION OF GENERAL VIEW

52	Guide Pin	81	Gear Housing
53	Hex Socket Head Screw M8×20	82	Carbon Brush Holder
54	Metal Plate	83	Carbon Brush
55	Connecting Rod	84	Brush Holder Cap
56	Needle Bearing	85	Rubber Washer
57	Crank Shaft	86	Brush Holder Cap Cover
58	Woodruff Key	87	Pan Head Screw M4×10
59	Hex Socket Head Screw M5×16	88	Fiber Washer
60	Bearing Retainer	89	Nylon Seal
61	Ball Bearing	90	Washer
62	Steel Case	91	Rubber Sleeve
63	Flat Washer	92	Snap Washer
64	Compression Spring	93	Shank Sleeve
65	Spring Retainer	94	O Ring
66	Flat Washer	95	Nylon Seal
67	Hex Socket Head Screw M8×40	96	Cylinder Case
68	Six-Hole Rubber Pad	97	Hex Socket Head Screw M8×35
69	Rear Cover	98	Spring Washer
70	Roll Pin	99	Washer
71	Stopper Lever	100	O Ring
72	Cap	101	Auxiliary Handle
73	Iron Sleeve	102	Hex Socket Head Screw M5×12
74	Six-Hole Shim	103	Grip
75	O Ring	104	Hex Socket Head Screw M8×16
76	Cylinder	105	Split Pin
77	Piston Pin	106	Auxiliary Handle Shaft
78	Seal	107	Auxiliary Handle Holder
79	Piston	108	Hex Nut M8
80	Motor Housing	109	Capacitor

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