

DCA

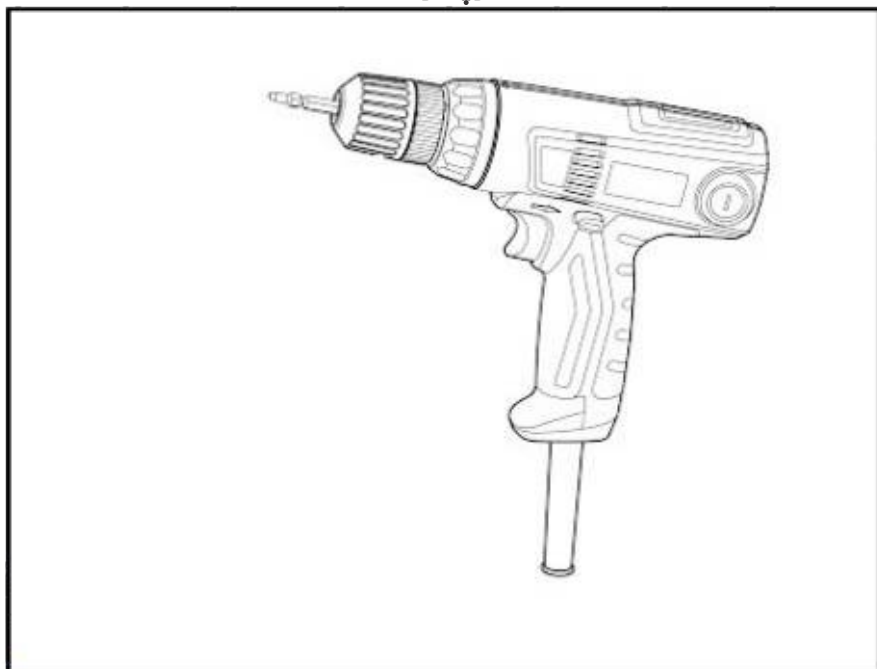
دکا سیستم‌ها

AJZ08-10

J1Z-FF08-10

دریل پیچ گوشتی ترک متردار

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 دستگاه

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

۲۵۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۰ - ۸۵۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۱۰ mm	در فولاد	حداکثر ظرفیت مته کاری
۲۰ mm	در چوب	
۱/۲ 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 - اگر دستگاه دارای دسته کمکی می باشد حتما از آن استفاده کنید، چرا که باعث کنترل بهتر دستگاه و به حداقل رسیدن صدمات به کاربر می شود.
- ۲ - 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.
- ۳- قبل از شروع به کار محل کار را به وسیله ردیاب بررسی کنید. در صورت وجود هر یک از خطوط برق، تلفن، گاز و آب با متخصصین همان رشته تماس بگیرید و از آن ها کمک بگیرید. برخورد مته با هر یک از این خطوط باعث حادثه می شود.
- برخورد با خطوط برق : آتش سوزی و شک الکتریکی. گاز : خطر انفجار.
- تلفن : قطع تلفن. آب : نشت آب و برق گرفتگی.
- ۴- محل کار خود را تمیز نگه دارید. ترکیب شدن مواد مختلف خطرناک است. گرد و غبار و مواد مختلف و سبک ممکن است باعث انفجار شود.

- ۵- هنگام کار در ارتفاع جای پای خود را محکم کنید. و دقت کنید کسی پایین محل کار شما نباشد.
- ۶- دستگاه را کاملاً محکم نگه دارید. در صورت قلاب کردن یا گیر کردن مته، سریعاً دستگاه را خاموش کنید و آرامش خود را حفظ کنید.
- ۷- هرگز به قسمت های در حال چرخش دست نزنید و دست خود را از آن ها دور نگه دارید.
- ۸- پس از انجام کار ابتدا اجازه دهید دستگاه کاملاً متوقف شود و بعد آن را بر روی زمین بگذارید. چرا که ممکن است قسمت های در حال چرخش به شیئی گیر کند و باعث از دست رفتن کنترل شما شود.
- ۹- مطمئن شوید متعلقاتی که بر روی سه نظام نصب کرده اید کاملاً محکم بسته شده باشد.
- ۱۰- قطعات کار کوچک را حتماً به گیره ببندید و بعد بر روی آن شروع به کار کنید. هرگز قطعات کار کوچک را بادیست نگه ندارید.
- ۱۱- محل مته کاری یا خود مته را به سرعت پس از اتمام کار لمس نکنید. احتمال سوختگی پوست کاربر را دارد.
- ۱۲- هرگز از دستگاهی که کابل آن زخمی و معیوب شده است استفاده نکنید. زمانی که متوجه خرابی کابل شدید سریعاً دستگاه را خاموش کنید و برای تعویض کابل به مراکز مجاز سرویس مراجعه 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

احتیاط:

برای روشن کردن دستگاه، کلید را فشار دهید و با رها کردن شاسی کلید، دستگاه خاموش می شود. (شکل ۱)

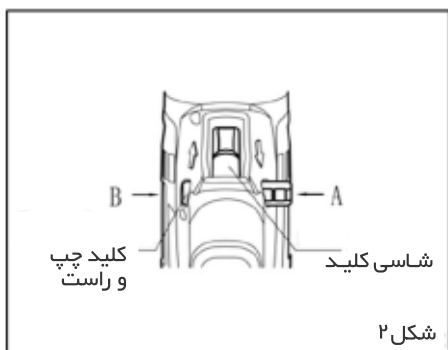
کلید این دستگاه گازی می باشد و هرچه شاسی کلید را بیشتر به داخل فشار دهید دور دستگاه بیشتر می شود. برای داشتن دور کم، شاسی را اندکی فشار دهید. و برای داشتن حداکثر سرعت، شاسی را تا انتها فشار دهید.



عملکرد کلید چپ گرد و راست گرد

احتیاط :

- 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 می باشد باعث خرابی دستگاه می شود.

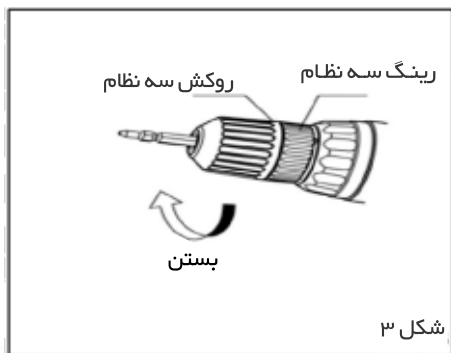


با قرار دادن کلید چپ و راست در حالت "A"، دستگاه به راست و به جهت عقربه های ساعت چرخش می کند. و برای چرخش به چپ کلید را در حالت "B" و در حالت پاد ساعت گرد قرار دهید. (شکل ۲)

نصب و باز کردن مته و سرپیچ گوشتی

احتیاط :

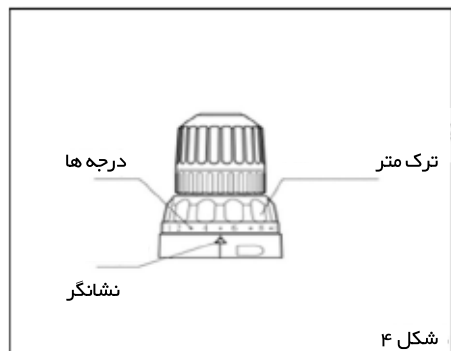
همیشه دقت کنید قبل از نصب یا باز کردن مته یا سرپیچ گوشتی کلید در حالت خاموش و دو شاخه از پریز جدا شده باشد.



شکل ۳

برای نصب مته یا سرپیچ گوشتی : سه نظام را باز کنید و مته را تا انتها داخل سه نظام قرار دهید و سپس رینگ سه نظام را با دست محکم بگیرید و با دست دیگر روکش سه نظام را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا کاملاً محکم شود. (شکل ۳)
و برای باز کردن، رینگ سه نظام را محکم بگیرید و روکش سه نظام را در خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید.

تنظیم ترک متر



شکل ۴

ترک متر در ۱۷ حالت می تواند قرار بگیرد که این حالتها توسط نشانگری که بر روی پوسته دستگاه می باشد نشان داده می شود. (شکل ۴)

کمترین فشار ترک متر را زمانی دارید که نشانگر عدد (۱) را نشان بدهد و بیشترین فشار ترک متر را زمانی که نشانگر علامت مته () را نشان دهد. کلاچ گیربکس زمانی عمل می کند که نشانگر بین عدد ۱ تا ۱۶ باشد در حالتی که نشانگر علامت مته () را نشان می دهد، دستگاه کلاچ نمی کند.

مته کاری

احتیاط:

- فشار اضافی به دستگاه سرعت مته کاری را بالا نمی برد. بلکه باعث خرابی سر مته و سر پیچ گوشتی می شود و عمر دستگاه را کوتاه می کند. و باعث می شود عمر مفید دستگاه کاهش پیدا کند.
- زمانی که مته داخل قطعه کار در حال چرخیدن می باشد فشار زیادی به مته و دستگاه وارد می شود، دقت کنید که دستگاه را محکم نگاه دارید. و فشار اضافی وارد نکنید ممکن است مته در قطعه کار بشکند.

● همچنین ممکن است اگر دستگاه را محکم نگه ندارید مته از سه نظام جدا شود.

● قطعات کار کوچک را حتماً به گیره ببندید.

برای دریل کاری حتماً نشانگر را روبروی علامت مته () قرار دهید.

مته کاری در چوب: برای مته کاری در چوب از مته هایی که سر آن ها رزوه دارد استفاده نمایید.

این مته ها به دریل کمک می کند کار را بهتر و سریع تر انجام دهند.

مته کاری در فلز: برای جلوگیری از لغزیدن مته روی فلزات محل مته کاری را با سنبه و چکش علامت

گذاری کنید. از روغن خنک کننده مته در زمان مته کاری فلزات استفاده نمایید. به غیر از آهن و برنج که

این نوع قطعات باید به صورت خشک مته کاری شوند.

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

همیشه قبل از بررسی و نظافت دستگاه کلید دستگاه را خاموش کنید و دو شاخه را از پریز جدا کنید.

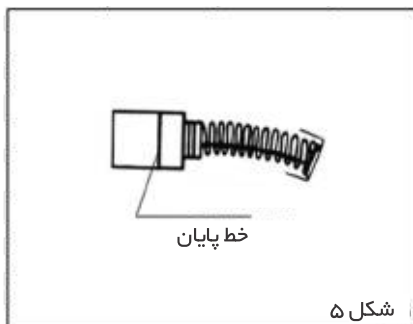
۱- حفظ و نگهداری موتور

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

۲- 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 و از ذغالهای اصلی استفاده نمایید. ذغال را زمانی تعویض کنید که به خط پایان رسیده باشد.

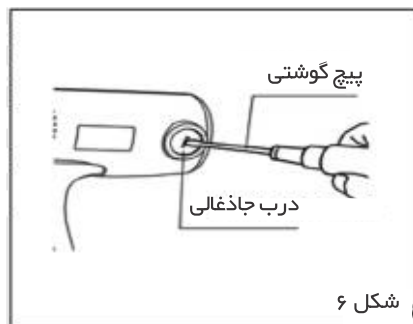
(شکل ۵)



شکل ۵

با استفاده از پیچ گوشتی درب جا ذغالی را باز کنید. ذغال های مصرف شده را خارج کنید و ذغال های نو را جایگزین کنید دقت کنید ذغال ها به راحتی در جا ذغالی حرکت کنند. سپس با استفاده از پیچ گوشتی درب های جا ذغالی را محکم ببندید.

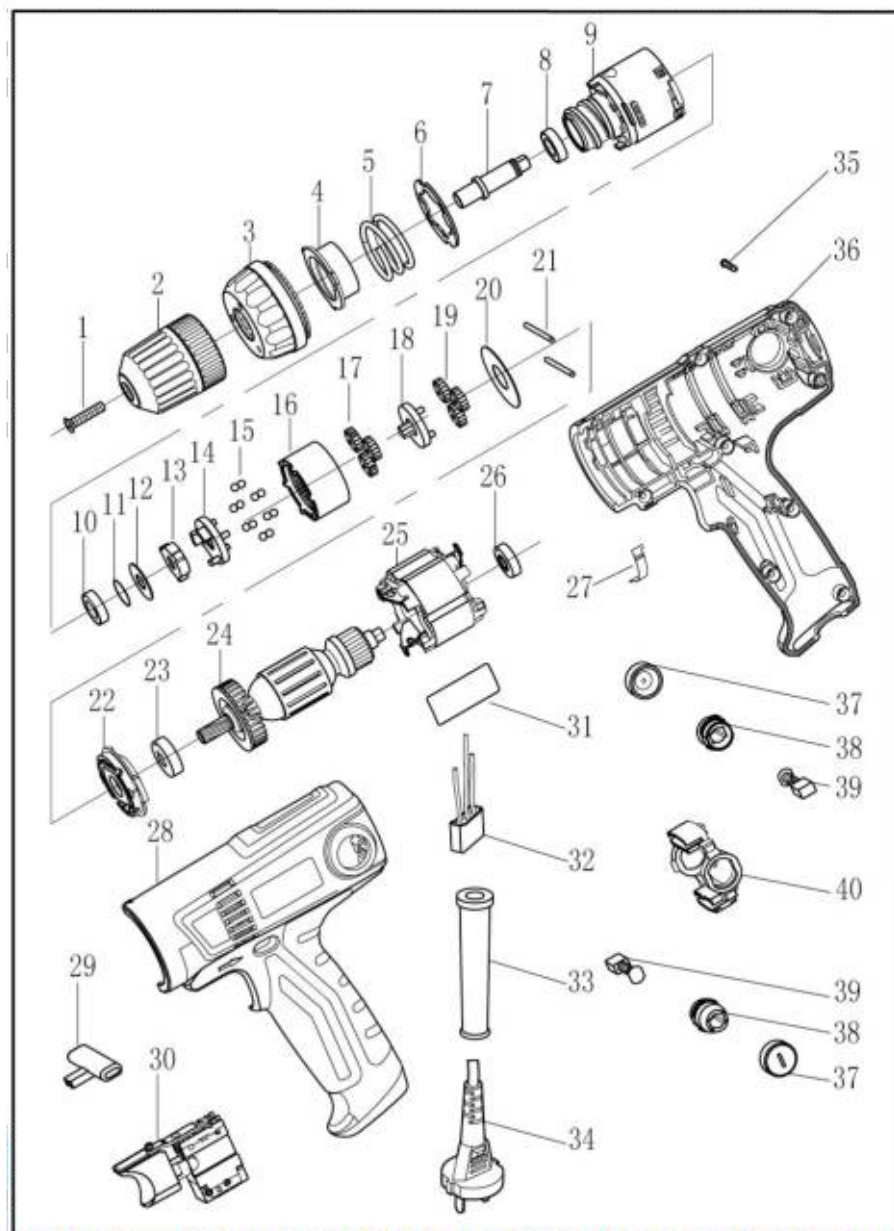
(شکل ۶)



شکل ۶

✱ دقت کنید کابل های معیوب باید سریعاً توسط افراد مجرب تعویض شود و همیشه از کابل های سالم استفاده کنید.

✱ 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	Pan Head Screw M5×20	25	Stator
2	Keyless Drill Chuck	26	Ball Bearing 607
3	Torque Presetting Ring	27	Spring Blade
4	Adjusting Nut	28	Left –half Motor Housing
5	Compression Spring	29	Switch Knob
6	Shim	30	Switch
7	Drive Spindle	31	Nameplate
8	Ball Bearing 6800Z	32	Capacitor
9	Gear Housing	33	Cord Guard
10	Ball Bearing 6800Z	34	Cord
11	Circlip for Shaft 10	35	Pan Head Tapping Screw ST2.9×16
12	Washer	36	Right-half Motor Housing
13	Lock Block	37	Brush Holder Cap
14	Planet Carrier	38	Carbon Brush Holder
15	Steel Ball φ4	39	Carbon Brush
16	Inner Gear	40	Carbon Brush Bracket
17	2# Planet Gear		
18	Planet Carrier		
19	1# Planet Gear		
20	Washer		
21	Lock Pin		
22	Gear Housing Cover		
23	Ball Bearing 608		
24	Armature		

