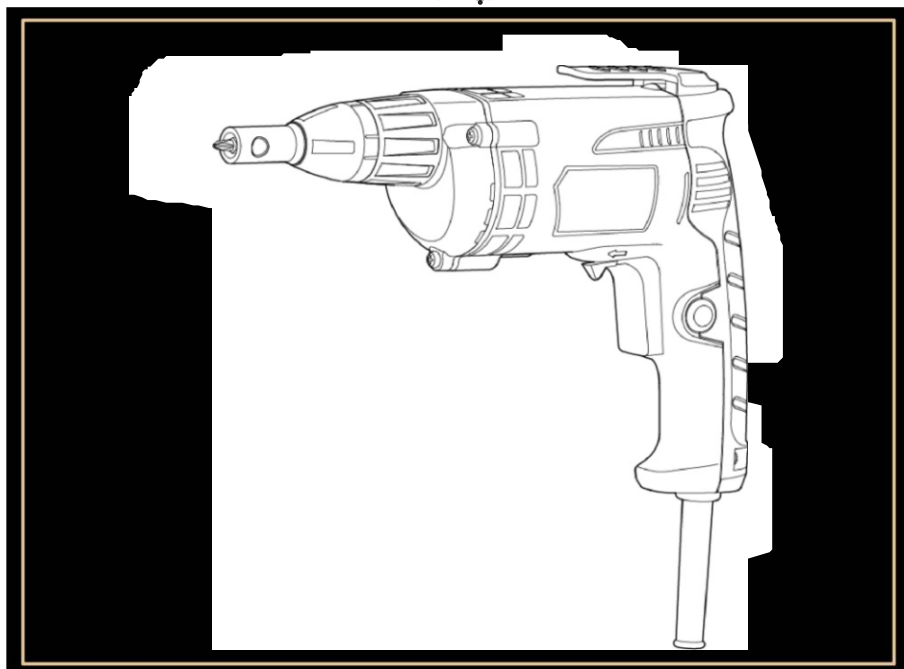


DCA

دکا سیستم‌ها

APL6 P1L-FF-6 پیچ گوشتی برقی

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

۷۱۰ W	قدرت (توان دستگاه)	
۰-۴۳۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)	
۵ mm	پیچ دیوار	حداکثر قطر پیچ
۶ mm	پیچ سر مته دار	
۶/۳۵	سایز شفت	
۱/۶ 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. برای حفظ ایمنی از کار کردن افراد معلول، ناتوان ذهنی، افراد آموزش ندیده و کودکان با دستگاه جلوگیری نمایید. از بازی کردن کودکان با دستگاه جلوگیری نمایید. در هنگام کار افراد مبتدی حتما حضور فرد ناظری که مهارت های لازم را دارد الزامی می باشد.
۲. برای کاهش خطر برق گرفتگی در هنگام کار از دستکش های ایمنی عایق استفاده نمایید. دقت کنید در هنگام کار قسمت های فلزی دستگاه با سیمهای حامل جریان برق داخل دیوار، سقف یا کف برخورد نکند.
۳. قبل از شروع مته کاری یا بستن پیچ با استفاده از آشکار ساز محل عبور لوله های آب، گاز، برق و تلفن که ممکن است در دیوار، سقف یا کف باشند را مشخص کنید تا در هنگام کار به آنها آسیبی وارد نشود.
۴. دستگاه را محکم در دست نگه دارید و همیشه جای پای محکم برای کار انتخاب نمایید.
۵. دستان خود را از قسمتهای متحرک دستگاه دور نگه دارید.
۶. در هنگام قلاب کردن، دستگاه را سریعاً خاموش نمایید تا به موتور دستگاه فشار اضافی وارد نشود، چرا که باعث سوختگی موتور دستگاه می شود. با استفاده از دور چپ گرد و با کنترل کردن کلید می توانید مته یا سر پیچ گوشتی را از محل خارج نمایید.

۷. دستگاه را در حالت روشن رها نکنید. تنها زمانی که دستگاه را با هر دو دست و محکم گرفته اید آن را روشن نمایید.

۸. برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی هرگز با کابل آسیب دیده کار نکنید.

۹. پس از اتمام کار به محل کار یا سرپیچ گوشتی دست نزنید. ممکن است بسیار داغ شده باشند و باعث سوختگی پوست شما بشوند.

۱۰. بعضی از موادی که بر روی آن کار می کنید ممکن است 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.

۱۱. دستگاه یا لوازم جانبی معیوب و خراب را طبق قوانین ملی و محلی به بازیافت انتقال دهید.

۱۲. همیشه کابل دستگاه را از قسمتهای متحرک و خود دستگاه دور نگه دارید.

۱۳. همیشه جای پای خود را محکم کنید. هنگام کار در ارتفاع از کمربند ایمنی استفاده کنید. دقت کنید فردی پایین محل کار شما نباشد.

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 مداخلات شدید به کاربر می شود.

دستور العمل کار با دستگاه

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 "OFF" برمی گردد.

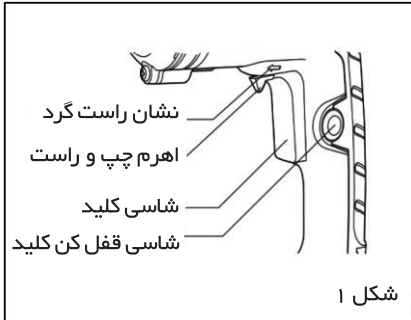
با فشار دادن شاسی کلید، دستگاه روشن می شود.

کلید این دستگاه گازی می باشد. هر چه فشار بیشتری

به شاسی کلید وارد کنید دور دستگاه افزایش پیدا

می کند. با رها کردن شاسی، دستگاه خاموش می شود.

(شکل ۱)



برای استفاده طولانی مدت لازم است شاسی کلید را تا انتها فشار دهید و بعد شاسی قفل کن کلید را فشار

دهید. (شکل ۱)

با استفاده از کلید چپ و راست می توانید جهت چرخش دستگاه را عوض کنید. اگر کلید چپ و راست را

روبروی علامت  قرار دهید جهت چرخش دستگاه ساعتگرد می شود و اگر روبروی علامت  قرار

قرار دهید دستگاه بر خلاف جهت عقربه های ساعت می چرخد.

● احتیاط:

قبل از شروع به کار با دستگاه حتما جهت چرخش دستگاه را بررسی کنید. تنها زمانی جهت چرخش دستگاه

را عوض کنید که دستگاه کاملا متوقف شده باشد، در غیر این صورت باعث خراب شدن دستگاه می شود.

تنظیم عمق

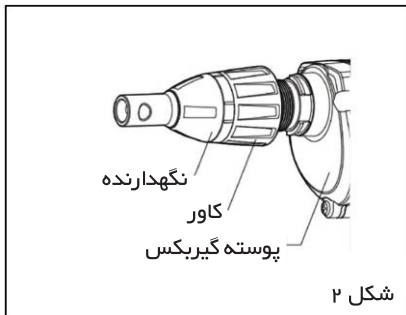
شما می توانید با چرخاندن کاور، عمق مورد نظر

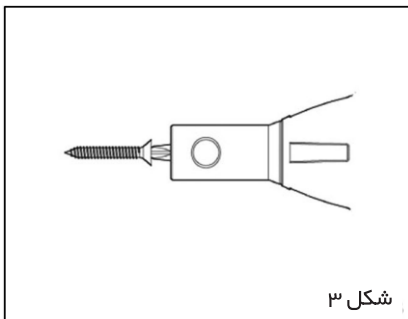
خود را تنظیم نمایید. ۱/۶ چرخش کاور باعث تغییر

اندازه عمق به میزان ۲۵٪ میلیمتر می شود.

زمانی که عمق مورد نظر را به دست آوردید دیگر نیازی

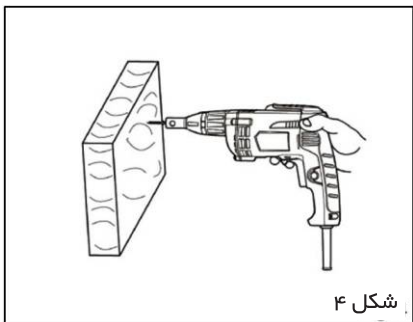
به چرخاندن کاور نمی باشد. (شکل ۲)





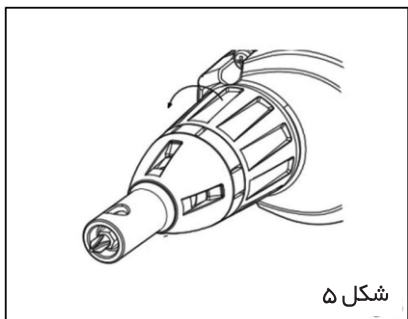
قبل از شروع به کار حتما یکبار به صورت آزمایش، یک یا چند پیچ را بر روی نمونه ای از جنس کار مورد نظر بسته و باز کنید. تا اندازه مورد دلخواه را به دست آورید. (شکل ۳)

کار با دستگاه

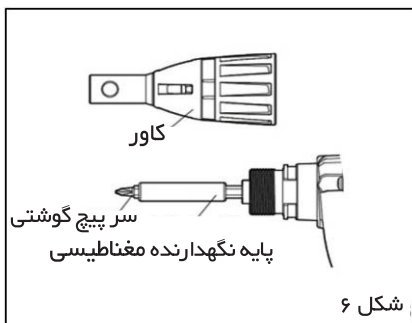


سر پیچ گوشتی نمی چرخد و گیربکس درگیر نمی شود تا زمانی که سر پیچ گوشتی را روی پیچ قرار دهید و به آن فشار وارد کنید. تنها در این حالت است که سیستم کلاچ دستگاه عمل می کند و باعث چرخیدن سر پیچ گوشتی می شود. به نحوی دستگاه را بگیرید و به دستگاه فشار وارد کنید که جهت فشار دست شما با جهت حرکت پیچ در یک راستا باشد. (شکل ۴)

نصب یا باز کردن سر پیچ گوشتی



برای باز کردن سر پیچ گوشتی ابتدا کاور و نگه دارنده را از روی پوسته گیربکس باز کنید. (شکل ۵)



با استفاده از یک جفت انبر، سرپیچ گوشتی را از پایه نگهدارنده مغناطیسی جدا کنید. سپس کاور و نگه دارنده را روی پوسته گیربکس قرار دهید و با کمی فشار آن را بسته و به جای خود برگردانید. (شکل ۶)

جدول تناسب پیچ و سرپیچ گوشتی

تنها زمانی پیچ ها به خوبی سفت می شوند که سر پیچ گوشتی مناسب با هر پیچ انتخاب شود. لطفا به جدول زیر توجه نمایید.

سر پیچ (mm)	سر پیچ گوشتی	
۲/۱ - ۲/۷	چوب	PH1
M۲ - M۲/۶	آهن	
۳/۲ - ۴/۸	چوب	PH2
M ۳ - M ۵/۵	آهن	
NO. ۶	دیوار	

حفظ و نگهداری دستگاه

احتیاط:

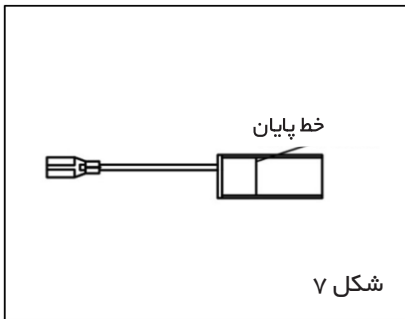
- برای بررسی و نظافت دستگاه، کلید دستگاه را خاموش کنید و دوشاخه را از پریز جدا کنید.

پس از اتمام کار

دستگاه را برای دقایقی به صورت آزاد روشن نگه دارید تا گرد و خاک حاصل از کار از دستگاه خارج شود همچنین با استفاده از بادپاش روی دستگاه را باد بگیرید. گرد و غبار باعث بد یا ضعیف کار کردن دستگاه می شود.

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 باشد. (شکل ۷)

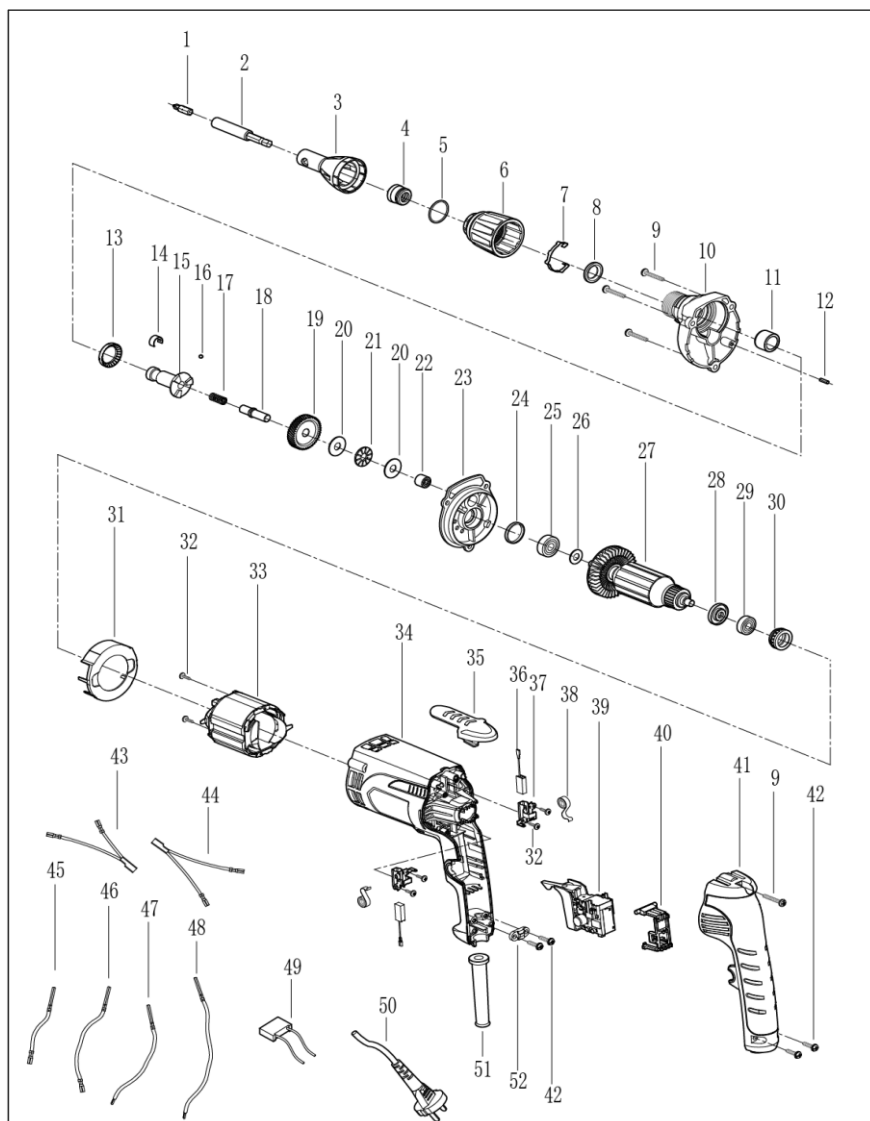


حفظ و نگهداری موتور

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

✂ 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	Bit	27	Armature
2	Bit Holder	28	Insulation Washer
3	Locator	29	Ball Bearing
4	Rubber Seal	30	Bearing Cover
5	O Ring	31	Baffle Plate
6	Locking Cover	32	Pan Head Tapping Screw
7	Steel Band	33	Stator
8	Dust Seal	34	Motor Housing with Handle
9	Pan Head Tapping Screw	35	Hook
10	Gear Housing	36	Carbon Brush
11	Bearing	37	Carbon Brush Holder
12	Pin	38	Belleville Spring
13	Washer	39	Switch
14	Steel Band	40	Fixed Part of Switch
15	Drive Spindle	41	Handle Cover
16	Steel Ball	42	Pan Head Tapping Screw
17	Spring	43	Inductance
18	Connecting Rod	44	Inductance
19	Gear	45	Wire Assembly
20	Thrust Washer	46	Wire Assembly
21	Thrust Needle	47	Wire Assembly
22	Needle Bearing BK0810 (SBF)	48	Wire Assembly
23	Gear Housing Cover	49	Capacitor
24	Damping Washer	50	Cord
25	Ball Bearing	51	Cord Guard
26	Washer	52	Strain Relief