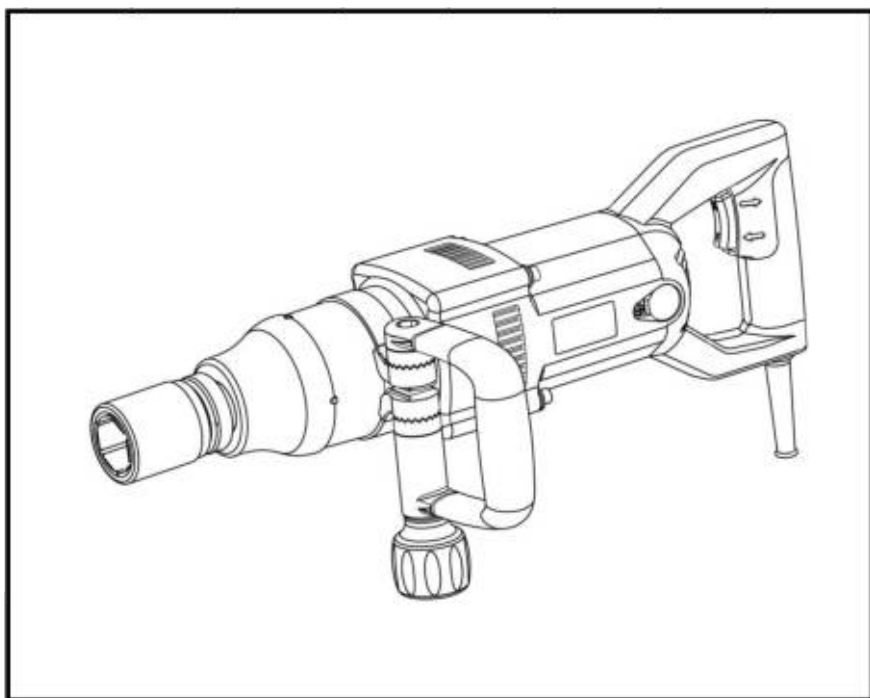


DCA

دکا سیستم‌ها

APB30 P1B-FF-30 آچار بکس 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 و 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 اصلی 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

۱۰۵۰ W	قدرت (توان دستگاه)
۱۴۰۰ r/min	سرعت آزاد (دور در دقیقه)
۱۵۰۰ .../min	تعداد ضربه در دقیقه
M ۲۴ - M ۳۰	قطر مهره
۲۵/۴ mm x ۲۵/۴ mm	ابعاد درایو
۴۰۰ - ۹۰۰ N.m	گشتاور (نیوتن بر متر)
۹/۴ 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. برای نگه داشتن دستگاه و کار با آن حتما از دستکش های عایق برق استفاده نمایید. ممکن است در کف یا دیوار محل کار، سیم های حامل جریان برق عبور کرده باشد. یا ممکن است پیچ ها با کابل خود دستگاه برخورد کند و باعث اتصال کوتاه و آسیب دیدن کاربر شوند.
۲. همیشه جای پایه خود را محکم کنید و دستگاه را با دو دست بگیرید هم از دسته اصلی و هم از دسته کمکی. گاهی مواقع واکنش دستگاه و ترکمتر، شدید و قوی می باشد.
۳. این دستگاه قابلیت این را دارد که به آن کمر بند ایمنی وصل شود. هنگام کار در ارتفاع حتما کمر بند ایمنی دستگاه را ببندید و دقت کنید فردی پایین محل کار شما نباشد.
۴. هنگام کارهای طولانی مدت حتما از گوشی های صداگیر استفاده نمایید.
۵. قبل از نصب واسطه ها، آن ها را کاملاً بررسی کنید. از واسطه های معیوب و ترک خورده استفاده نکنید.
۶. زمانی که کابل دستگاه معیوب شده است از آن استفاده نکنید. هرگز به کابل معیوب دست نزنید. ابتدا دو شاخه را از برق بکشید. کابل معیوب باعث افزایش خطر برق گرفتگی می شود.
۷. همیشه در هنگام کار، کابل دستگاه را پشت دستگاه نگه دارید. تا از برخورد آن با قسمت های متحرک دستگاه جلوگیری شود.

در حفظ و نگهداری دفترچه راهنما کوشا باشید.

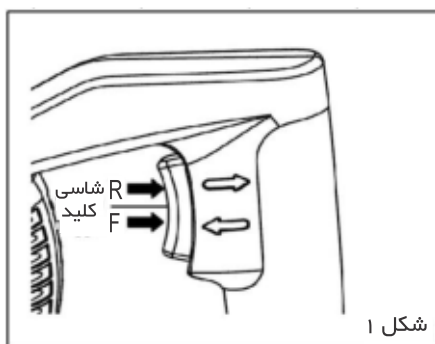
هشدار! رعایت نکردن موارد ایمنی گفته شده در این دفترچه راهنما یا استفاده غیر اصولی از دستگاه باعث صدمات شدید به کاربر می شود.

دستورالعمل کار با دستگاه

عملکرد کلید

احتیاط:

- قبل از به برق وصل کردن دستگاه بررسی کنید که کلید درست عمل می کند و با فشار دادن و رها کردن شاسی، کلید به حالت خاموش بر می گردد.
- جهت چرخش دستگاه را تنها زمانی عوض کنید که دستگاه کاملاً متوقف شده باشد. تغییر جهت چرخش در هنگام چرخیدن، باعث خرابی دستگاه می شود.



کلید این دستگاه دو حالت دارد که می توانید با فشار دادن آن جهت چرخش دستگاه را به چپ یا راست تغییر داد. با فشار دادن قسمت پایین کلید که با علامت “ F ” نشان داده شده است دستگاه در جهت راست (پستن) چرخش می کند و با فشار دادن قسمت بالای کلید که با علامت “ R ” نشان داده شده است دستگاه در جهت چپ (باز کردن) چرخش می کند و با رها کردن کلید دستگاه خاموش می شود.

(شکل ۱)

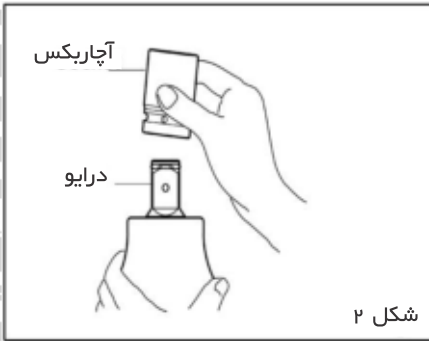
نصب یا باز کردن آچار بکس

احتیاط:

دقت کنید قبل از نصب یا باز کردن آچار بکس، کلید در حالت خاموش و دوشاخه از پریز جدا شده باشد.

۱ . آچاربکس های بدون اورینگ و پین

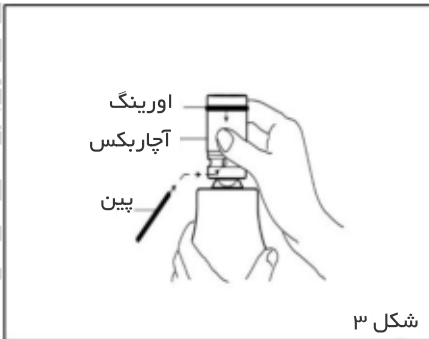
آچاربکس را روی درایو قرار دهید و فشار دهید تا صدای کلیک قفل شدن آن به گوش برسد. و برای جدا کردن، آن را به راحتی به سمت بالا بکشید. (شکل ۲)



۲ . آچار بکس هایی که اورینگ و پین دارند.

آچار بکس را روی درایو قرار دهید و به سمت پایین فشار دهید دقت کنید سوراخ پین آچاربکس و سوراخ پین درایو روی هم باشند. سپس پین را از داخل سوراخ رد کنید و با اورینگ، آن را محفوظ کنید. (شکل ۳)

برای باز کردن ابتدا اورینگ را از شیار دور آچار بکس خارج کنید سپس پین را از درایو و آچار بکس جدا کنید. آچاربکس را به سمت بیرون بکشید.



بستن و بازکردن

۱ . بررسی ولتاژ ورودی

اگر مقدار ولتاژ ورودی ۱۰ % کمتر از مقدار نوشته شده بر روی پلاک دستگاه باشد، قدرت ترکمتر را به شدت کاهش می دهد. لذا برق ورودی را چک کنید و مطمئن شوید از ولتاژ مناسب برخوردار هستید.

۲ . انتخاب آچاربکس

همیشه از آچاربکس های مناسب و هم سایز با مهره یا پیچ استفاده نمایید. هم سایز نبودن آچاربکس با مهره و پیچ باعث خرابی هر دوی آن ها می شود. و باعث درست بسته نشدن و عملکرد ضعیف دستگاه می شود.

اندازه آچاربکس (میلیمتر)	کلاس مناسب پیچ یا مهره DIN 267 d (mm)
۳۶	M ۲۴
۴۱	M ۲۷
۴۶	M ۳۰

✱ عوامل زیادی بر درست بسته شدن پیچ یا مهره اثر گذار است. بنابراین پس از بستن، به وسیله ترکمرسنج مقدار نیوتن بر متر آن را چک کنید.

۳ . تعیین مدت زمان ضربه بر اساس نوع و اندازه پیچ یا مهره

با گذشت زمان، فشار ترکمر افزایش پیدا می کند. این تغییرات با تغییر اندازه پیچ یا مهره یا نوع آن تغییر می کند.
اگر بر روی پیچ یا مهره ای ضعیف برای مدت طولانی فشار وارد کنید باعث خرابی مهره یا پیچ می شوید.
به عنوان مثال برای پیچ یا مهره M ۳۰ ضربه به مدت ۵ ثانیه کافی می باشد.

۴ . بررسی پیچ و مهره

اگر دستگاه مداوم می چرخد به حالت ضربه نمی رسد، بررسی کنید ممکن است پیچ یا مهره در جای خود قرار نگرفته باشند و هرگز محکم بسته نشوند.

۵ . روش صحیح گرفتن دستگاه

دستگاه را کاملاً مستقیم به سمت پیچ یا مهره بگیرید، کج یا مایل گرفتن دستگاه باعث کاهش شدید قدرت ترکمر می شود. هرگز به دستگاه فشار اضافی وارد نکنید.

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

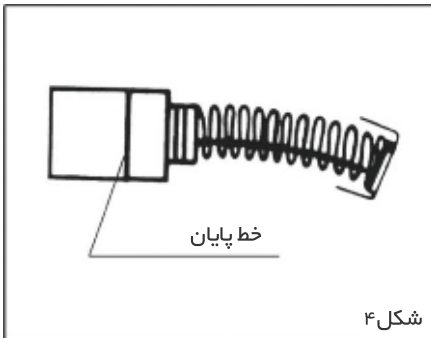
پیچهای دستگاه را به صورت منظم بررسی کنید. پیچهای باز شده را محکم ببندید و اگر پیچی از دستگاه کم شده، پیچ مناسب جایگزین کنید.

۲. حفظ و نگهداری موتور

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

۳. تعویض و بررسی ذغال ها

ذغال ها را به صورت منظم بررسی کنید. ذغال و جاذغالی را همیشه تمیز نگه دارید. دقت کنید ذغال در جاذغالی 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 ۴)



با استفاده از پیچ گوهی درب جاذغالی را باز کنید و ذغال معیوب را خارج کنید پس از نصب ذغال نو، دوباره با استفاده از پیچ گوهی درب جاذغالی را محکم ببندید.

■ عوامل بسیاری بر قدرت ترکمتر اثر گذار است. مهم ترین آن ها به شرح زیر می باشد.

۱. ولتاژ

افت ولتاژ باعث کاهش قدرت ضربه و کاهش قدرت ترکمتر می شود.

۲. مدت زمان ضربه زدن

مدت زمان ضربه زدن، بر قدرت ضربه زدن، اثر گذار است. قدرت ترکمتر با نگه داشتن دستگاه در حالت ضربه زدن افزایش پیدا می کند. اما این بدان معنی نمی باشد که هرچه طولانی تر در حالت ضربه دستگاه را نگه داریم قدرت ترکمتر افزایش پیدا می کند. اگر مدت ضربه زدن از حد معینی بگذرد همان نیرو را پیچ یا مهره به دستگاه برمی گرداند.

۳. آچاربکس

- انتخاب نامناسب سایز آچاربکس باعث کاهش قدرت ترکمتر می شود.
- آچاربکس های فرسوده که زوایای آن خوردگی پیدا کرده باشد باعث کاهش قدرت ترکمتر می شود.

۴. پیچ ها و مهره های هم اندازه

- برای پیچ ها و مهره های هم اندازه با آچاربکس، مقدار فشار ترکمتر می تواند متفاوت باشد. عواملی که بر ضریب ترکمتر موثر است، مانند: زاویه پیچ یا مهره، زاویه آچاربکس و دستگاه، ضریب سطح و ضریب اصطکاک مهره یا پیچ.
- هر نوع مهره یا پیچ، ضریب ترکمتر مختص خود را دارد.
- مدت زمان ضربه زدن به طول پیچ بستگی دارد.
- ضریب ترکمتر با جنس موادی که پیچ داخل آن ها بسته می شود تغییر می کند.
- چگونگی گرفتن دستگاه و اجزا پیچ و مهره بر ضریب ترکمتر اثر گذار است.

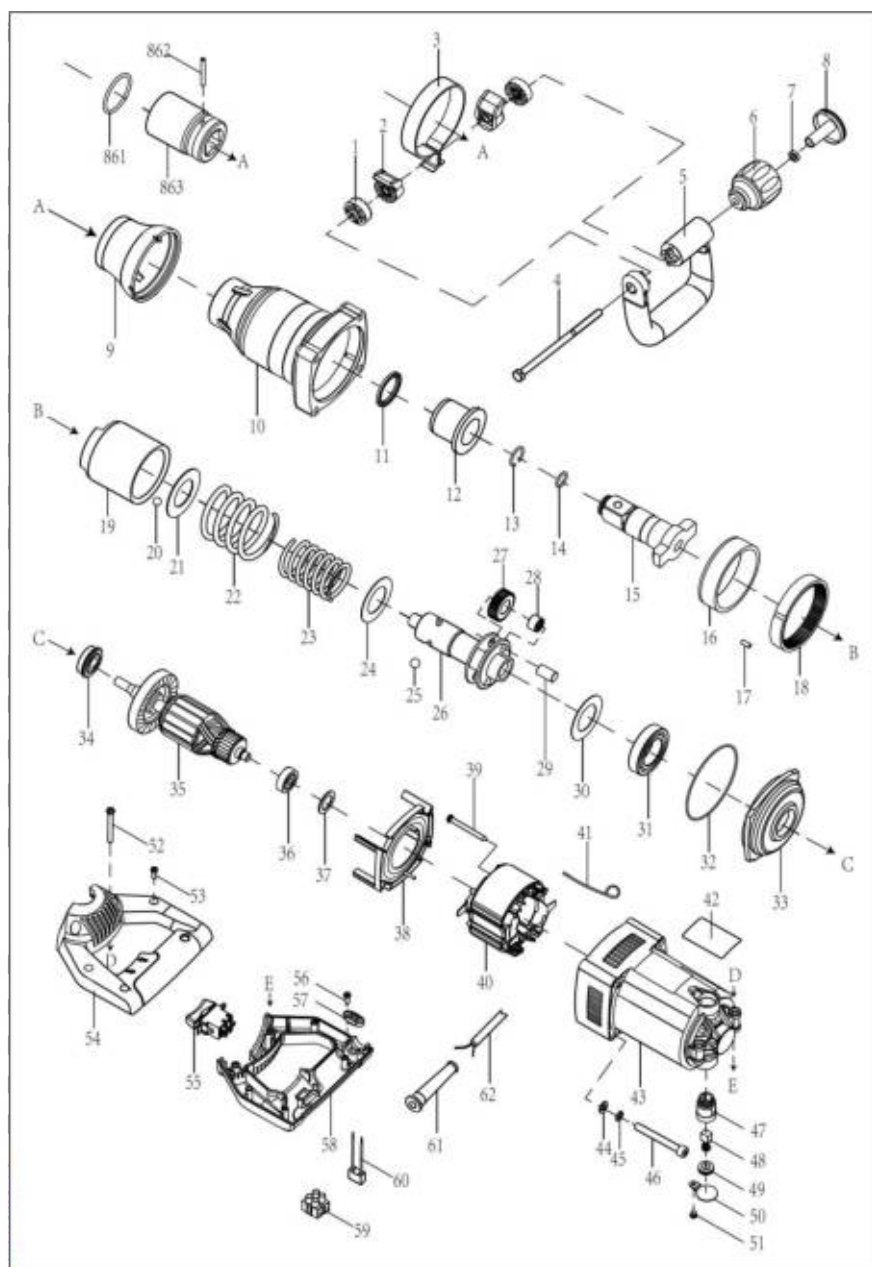
۵. پیچ و مهره های غیر هم اندازه

قطر پیچ یا مهره بر ضریب ترکمتر اثر گذار است. حتی اگر از یک نوع کلاس کاری برخوردار باشند.

۶. استفاده از متعلقات

استفاده از هرگونه واسطه آچاربکس باعث کاهش قدرت ترکمتر می شود. اما با افزایش مدت ضربه زدن می توانیم قدرت ترکمتر را افزایش دهیم.

- ✱ هرگز با کابل معیوب با دستگاه کار نکنید و سریعاً توسط افراد مجرب آن را تعویض نمایید.
- ✱ 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	Looking Block	32	O Ring
2	Conversion Block	33	Gear Housing Cover
3	Steel Band	34	Ball Bearing
4	Hex Bolt	35	Armature Assembly
5	Auxiliary Handle	36	Ball Bearing
6	Knob	37	Bearing Washer
7	Nut	38	Baffle Plate
8	Knob Cap	39	Pan Head Tapping Screw
9	Rubber Sleeve	40	Stator
10	Gear Housing	41	Stator Bar (With Ring)
12	Ball Bearing	42	Nameplate
13	Roundwire Snap Ring	43	Motor Housing
14	O Ring	44	Washer
15	Anvil	45	Spring Washer
16	Lining Ring	46	Hex Socket Head Screw
17	Lock Pin	47	Carbon Brush Holder
18	Inner Gear	48	Carbon Brush
19	Hammer	49	Brush Holder Cap
20	Steel Ball	50	Brush Holder Cover
21	Shim	51	Pan Head Tapping Screw
22	Spring	52	Pan Head Tapping Screw
23	Spring	53	Pan Head Tapping Screw
24	Shim	54	Right Handle
25	Steel Ball	55	Switch Trigger
26	Planet Carrier	56	Pan Head Tapping Screw
27	Planet Gear	57	Flange
28	Needle Bearing	58	Left Handle
29	Pin	59	Terminal Block
30	Washer	60	Capacitor
31	Ball Bearing	61	Cord Guard

62	Cord		
861	O Ring		
862	Socket Pin		
863	Socket		

