



Cordless Impact Wrench(Brushless)

Operating Instructions

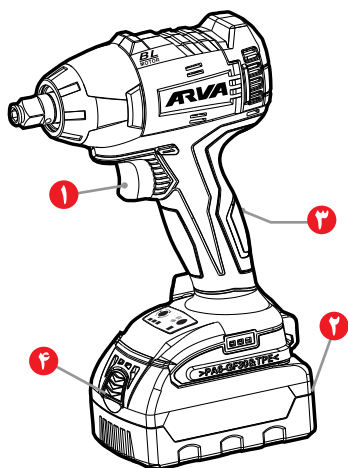
دفترچه راهنما بکس شارژی (بدون زغال)



ضمن تشکر از حسن انتخاب شما در خرید لوازم شارژی آروا، لطفاً قبل از شروع کار با دستگاه، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه فرمایید.

مشخصات فنی

سرعت بی باری: ۱) ۹۰۰-۰ دور بر دقیقه
سرعت بی باری: ۲) ۲۸۰۰-۰ دور بر دقیقه
ولتاژ باتری: ۲۰ ولت
حداکثر گشتاور: N.m 280
ظرفیت باتری: ۲ آمپر ساعت (Ah)
حرارت مجاز: ۴۵-۰ درجه سانتی گراد
قابلیت نصب بکس (M6-M16)
سایز سری بکس: 12.7 میلیمتر (نیم اینچ یا ۱/۲)



اجزای دستگاه

۱. کلید روشن خاموش
۲. باتری
۳. دسته نگهدارنده
۴. دکمه قفل باتری

اخطارهای عملیاتی عمومی

- ۱- محیط کاری خود را تمیز نگه دارید. محیط و میز کاری شلوغ باعث حادثه میشود.
- ۲- ابزارهای برقی و شارژر را در معرض باران قرار ندهید. از ابزارهای برقی و شارژر آنها در مکان های مرطوب یا خیس استفاده نکنید. و محیط کاری را روشن و پر نور نگه دارید. هرگز از ابزار شارژری در مجاورت مواد قابل اشتعال و قابل انفجار استفاده نکنید. از ابزار و شارژر در مجاورت مایعات قابل اشتعال و گازها استفاده نکنید.
- ۳- همواره مراقب باشید دستگاه دور از دسترس افراد ناتوان و کودکان خردسال باشد.

- ۴- وقتی از ابزارو شارژر استفاده نمی کنید آنها را در جای خشک و در محلی دور از دسترس کودکان و اشخاص ناتوان و با قفل مناسب نگهداری کنید. شارژر را در مکانی نگه دارید که دمایش از ۴۰ درجه سانتی گراد کمتر باشد.
- ۵- هرگز به دستگاه فشار بیش از حد وارد نکنید زیرا سبب می شود عمر مفید دستگاه کمتر شود.
- ۶- از ابزار مناسب استفاده کنید. از ابزارهای خیلی کوچک و سبک برای انجام کارهایی که نیازمند ابزارهای بزرگ و سنگین هستند استفاده نکنید.
- ۷- لباس مناسب به تن کنید. لباس شل و گشاد و جواهرات نداشته باشید. لباس گشاد و جواهرات در قسمت های متحرک ابزار گیر می کنند. هنگام کار در فضای آزاد از دست کش لاستیکی و کفش های ضد لغزش استفاده کنید.
- ۸- در کار با پیشتر ابزارها از عینک محافظ چشم استفاده کنید. اگر در هنگام برش گرد و غبار ایجاد می شود از ماسک صورت یا ماسک محافظ گرد و غبار استفاده کنید.
- ۹- از سیم به صورت نادرست استفاده نکنید. هرگز شارژر را با کشیدن سیم از پریز جدا نکنید و برای جدا کردن ابزار از برق سیم آن را نکشید. سیم را از گرمای نفت و روغن و لبه های تیز دور نگه دارید.
- ۱۰- ایمن کار کنید. برای نگه داشتن کار از گیره یا چنگک استفاده کنید. استفاده از آنها ایمن تر از استفاده از دست است و هر دو دست شما برای کار با ابزار آزاد خواهد بود.
- ۱۱- به سمت جلو یا روی ابزار خم نشوید. جای پای تان محکم باشد و در تمام اوقات تعادل مناسب داشته باشید.
- ۱۲- از ابزارها با دقت نگهداری کنید. همیشه ابزارتان را تیز و تمیز نگه دارید تا بهترین عملکرد و بالاترین ایمنی را داشته باشد. برای روغنکاری و تعویض لوازم جانبی از دستورات پیروی کنید.
- ۱۳- وقتی از شارژر استفاده نمی کنید یا وقتی می خواهید روی ابزار عملیات نگهداری انجام دهید یا آن را بررسی کنید، سیم آن را از پریز برق بکشید.
- ۱۴- از شروع به کار تصادفی ابزار جلوگیری کنید. ابزار را در حالی که انگشت خود را روی دکمه روشن و خاموش گذاشته اید حمل نکنید.
- ۱۵- برای جلوگیری از خطر همیشه از شارژر خود ابزار استفاده کنید.
- ۱۶- از ابزارهای برقی برای کاربردهایی جز موارد تعیین شده در دستورالعمل، استفاده نکنید.
- ۱۷- تعمیر ابزار را صرفاً به مراکز خدماتی مجاز بسپارید. تولیدکننده مسئولیت هیچ یک از خسارات و مدمت جسمانی ناشی از تعمیر توسط افراد غیر مجاز یا استفاده نادرست از ابزار را نمی پذیرد.
- ۱۸- برای تضمین انجام عملیاتی طراحی شده یا ابزارهای برقی و شارژر، رویه های منصوبه یا پیچ ها را باز نکنید.
- ۱۹- از شارژری استفاده کنید که ولتاژ آن با ولتاژ مندرج روی برچسب دستگاه همخوانی داشته باشد.
- ۲۰- قسمت های متحرک یا لوازم جانبی ابزار را لمس نکنید مگر آن که ابزار را از منبع برق جدا کرده باشید.
- ۲۱- همیشه قبل از استفاده باتری را شارژ کنید.
- ۲۲- هرگز از باتری جز باتری تعیین شده استفاده نکنید. ابزار را به یک باتری خشک معمولی وصل نکنید و از باتری شارژی جز مدل مشخص شده یا یک باتری ماشین برای تامین برق دستگاه استفاده نکنید.

۲۳- باتری را از یک موتور ژنراتور برقی یا منبع برق مستقیم شارژ نکنید.

۲۴- همیشه باتری را در داخل ساختمان شارژ کنید چون شارژر و باتری در زمان شارژ کمی گرم می شوند. باتری را در محلی شارژ کنید که در نور مستقیم خورشید نباشد، رطوبت آن پایین باشد و تهویه خوبی داشته باشد.

۲۵- قبل از شروع به کار در یک مکان مرتفع به فعالیت هایی که در زیر آن مکان رخ میدهد دقت کنید و مراقب باشید که کسی در زیر دستگاه قرار نگرفته باشد.

موارد احتیاط

- ۱- این یک ابزار قابل حمل (پرتابل) برای بستن و باز کردن پیچ ها (مهره ها) است. از آن فقط برای این کار استفاده کنید.
- ۲- بعد از نصب بکس آن را کمی به سمت بیرون بکشید تا مطمئن شوید که شل نیست و بیرون نمی آید. اگر سری خوب نصب نشده باشد در هنگام استفاده شل خواهد شد که می تواند خطرناک باشد.
- ۳- از بکسی استفاده کنید که با سری دستگاه همخوانی داشته باشد.
- ۴- سفت کردن پیچ با بکس شارژی ضربه ای به صورت زاویه دار به سری پیچ صدمه می زند و نیروی مناسب به پیچ منتقل نخواهد شد. برای سفت کردن پیچ با بکس شارژی ضربه ای آن را دست همراهی پیچ نگه دارید.
- ۵- باتری را در دمای ۰ - ۴۰ درجه سانتی گراد شارژ کنید دمای کمتر از ۰ درجه سانتی گراد باعث اضافه شارژ باتری می شود که خطرناک است. باتری در دماهای بالای ۴۰ درجه سانتی گراد شارژ نخواهد شد. دمای مناسب شارژ ۲۵ - ۲۰ درجه سانتی گراد است.
- ۶- اجازه ندهید ماده خارجی وارد شیار اتصال باتری شارژی شود.
- ۷- هرگز باتری شارژی و شارژر را باز نکنید.
- ۸- هرگز باتری شارژی را اتصال کوتاه ندهید. اتصال کوتاه باتری باعث یک جریان بسیار بزرگ برق و حرارت زیاد خواهد شد. می تواند باعث سوختگی یا صدمه دیدن باتری شود.
- ۹- باتری را در معرض آتش قرار ندهید. اگر باتری بسوزد ممکن است منفجر شود.
- ۱۰- اشیاء را وارد دریچه های تهویه هوای شارژر نکنید. وارد کردن اشیاء یا مواد قابل اشتعال به داخل دریچه های تهویه هوا باعث خطر برق گرفتگی یا صدمه به شارژر می شود.
- ۱۱- اگر عمر شارژر باتری آنقدر کوتاه شد که عملاً نتوانستید از ابزار استفاده کنید باتری را به مغازه محل خرید بیاورید. باتری فرسوده را دور نیاندازید.
- ۱۲- استفاده از باتری فرسوده باعث صدمه به شارژر می شود.
- ۱۳- برای شارژ باتری آروا فقط از شارژر آروا استفاده کنید. استفاده از شارژرهای سایر تولید کنندگان برای شارژ کردن باتری آروا باعث صدمه یا آتش سوزی می شود.
- ۱۴- فقط از باتری های لیتیوم یون اورجینال آروا با ولتاژ مشخص شده روی برچسب ابزار برقی استفاده کنید. استفاده از سایر باتری ها باعث صدمات جسمانی و خطر آتش سوزی می شود.

دستورات ایمنی خاص برای باتری

- ۱- قبل از استفاده از باتری همه دستورات و هشدارهای مربوط به (۱) شارژر باتری، (۲) باتری، (۳) محصولات شارژی را مطالعه کنید.
- ۲- باتری را از هم باز (دمتاز) نکنید.
- ۳- اگر زمان کار ابزار بسیار گرم شده است فوراً کار را متوقف کنید. ممکن است گرمایش زیاده باعث سوختگی احتمالی و حتی انفجار باتری شود.
- ۴- اگر الکترولیک وارد چشم شما شد، فوراً چشمان خود را با آب پاکیزه فراوان بشویید و سریعاً برای معالجه به پزشک مراجعه کنید. ممکن است بینایی شما از دست برود.
- ۵- وقتی از باتری استفاده نمی کنید ترمینالهای آن را بپوشانید.
- ۶- باتری را اتصال کوتاه ندهید:
 - (۱) ترمینالهای باتری را با مواد رسانا لمس نکنید.
 - (۲) باتری را در کنار اشیاء فلزی مانند کلید، میخ، سکه و غیره نگهداری نکنید.
 - (۳) باتری را در معرض آب یا باران قرار ندهید.
- اتصال کوتاه باتری باعث جریان برق عظیم، گرمایش زیاد، سوختگی احتمالی و حتی خرابی می شود.
- ۷- ابزار و باتری را در مکان هایی که دمای آنها از ۵۰ درجه سانتی گراد (۱۲۲ درجه فارنهایت) بیشتر می شود نگهداری نکنید.
- ۸- باتری را نسوزانید، حتی اگر بسیار صدمه دیده یا کاملاً فرسوده باشد، ممکن است در آتش منفجر شود.
- ۹- مراقب باشید که باتری نیافتد و ضربه نبیند.
- ۱۰- باتری مجهز به کنترل حرارتی NTC می باشد که فقط در دمای بین ۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد اجازه شارژ می دهد. این کار باعث می شود عمر باتری طولانی تر شود.

دستورات ایمنی مهم در خصوص شارژر

- قبل از استفاده از شارژر، همه دستورات و هشدارهای مربوط به (۱) شارژر باتری (۲) باتری و (۳) محصولی که از باتری استفاده می کند مطالعه کنید.
- **اخطار:** برای کاهش ریسک صدمات جسمانی، فقط باتری های شارژی آروا را با این شارژر شارژ کنید. سایر انواع باتری ها ممکن است منفجر شوند و باعث صدمات جسمانی به افراد و خسارت شوند.
- باتری های غیر شارژی را نمی توان با استفاده از این شارژر شارژ کرد.
- از منبع برقی استفاده کنید که ولتاژ آن با مشخصات مندرجدر برچسب شارژر همخوانی دارد.
- باتری را در مجاورت مایعات قابل اشتعال و یا گازها شارژ نکنید.
- شارژر را در معرض باران یا برق قرار ندهید.
- هرگز شارژر را با استفاده از سیم حمل نکنید یا برای کشیدن آن از پریز، سیم آن را نکشید.

- پس از شارژ کردن و قبل از اقدام به عملیات نگهداری یا تمیز کردن ابزار، شارژر را از منبع برق جدا کنید. با کشیدن دو شاخه شارژر را از برق جد کنید و سیم شارژر را نکشید.
- اطمینان حاصل کنید که سیم در جایی قرار بگیرد که لگد نشود یا به پای کسی گیر نکند در غیر این صورت صدمه خواهد دید.
- اگر سیم شارژر خراب بود یا دو شاخه آن خراب شده بود از آن استفاده نکنید و فوراً آنها را تعویض کنید.
- اگر به شارژر یک ضربه تند وارد شده یا افتاده است یا به هر صورتی صدمه دیده است، از آن استفاده نکنید و آن را باز نکنید، آن را به دست تعمیرکاران مجاز بسپارید. استفاده و مونتاژ نادرست باتری خطر برق گرفتگی و آتش سوزی را افزایش میدهد.
- شارژر باتری برای استفاده توسط کودکان خردسال و اشخاص ناتوان بدون نظارت، طراحی نشده است.
- بر کودکان خردسال نظارت کنید و اطمینان حاصل کنید که با باتری شارژر بازی نکنند.
- وقتی دمای هوا از ۰ درجه کمتر و از ۴۵ درجه بیشتر است، باتری را شارژ نکنید.

برداشتن و نصب باتری

قبل از وارد کردن و برداشتن باتری:

- ۱- برداشتن باتری
دسته را محکم نگه دارید و ضامن باتری را فشار دهید تا باتری را خارج کنید.
هشدار: هرگز باتری را اتصال کوتاه ندهید.
- ۲- نصب باتری
برای وارد کردن باتری، زبانه روی باتری را در راستای شیار محفظه قرار دهید و باتری را در جای خود بلغزانید. همیشه باتری را کامل جا بیاورید تا با یک صدای کلیک در جای خود قفل شود.

قبل از عملیات

- ۱- آماده کردن و کنترل کردن محیط کار: اطمینان حاصل کنید که محل کار شرایط اعلام شده در این دستورالعمل را دارد.
- ۲- کنترل کردن باتری: اطمینان حاصل کنید که باتری محکم نصب شده است. اگر باتری لق باشد احتمال دارد که از محفظه خارج و باعث حادثه شود.
- ۳- نصب بکس: همیشه برای نصب بکس مراحل ذیل را انجام دهید:
a بوش راهنما را به جلو بکشید.
b سری را وارد سوراخ شش ضلعی بکس کنید.
c بوش راهنما را رها کنید تا به موقعیت قبلی خود برگردد.

۱- جهت چرخش را کنترل کنید

با فشار دادن دکمه به سمت راست، نوک در جهت ساعت می چرخد (اگر از سمت عقب دستگاه به آن نگاه کنید) (پشت ابزار به شما باشد)).

اگر دکمه را به سمت چپ فشار دهید نوک در خلاف جهت ساعت می چرخد ($\leq$ و $\geq$ روی بدنه درج شده اند).
هشدار:

دکمه فشاری در زمانی که بکس شارژی در حال چرخش است کار نمی کند. برای زدن دکمه فشاری، ابزار را متوقف کنید و سپس دکمه را فشار دهید و روشن کنید.

۲- نحوه استفاده از کلید

سرعت چرخش بسته به میزان کشیده شدن دکمه ماشه تغییر می کند. وقتی دکمه ماشه را کمی کشیده باشید سرعت پایین است و وقتی دکمه ماشه را بیشتر بکشید سرعت بیشتر می شود.

۳- بستن و باز کردن پیچها (مهره ها)

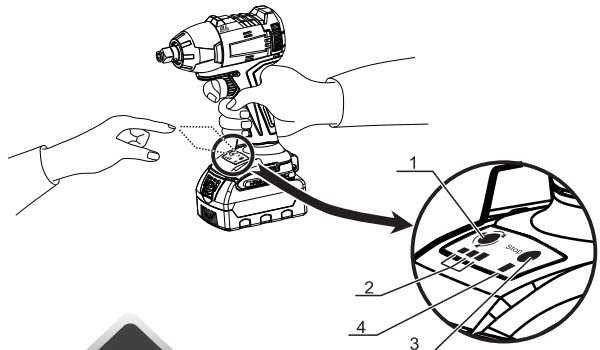
بکسی مناسب سری را نصب کنید و نوک آن را روی پیچ (مهره) بگذارید و سپس با فشار ماشه آن را سفت کنید. بکس شارژی را فقط در حدی فشار دهید که بکس در داخل سری فیت شود.

هشدار استفاده از بکس شارژی برای مدت زیاد به طولانی باعث می شود پیچ زیاد از حد سفت شود و بشکند.

۴- عملیات با سرعت متغیر (همانطور که در شکل ذیل آمده است)

■ دکمه معکوس و توقف خودکار (۳): وقتی این دکمه را فشار دهید چراغ قرمز روشن می شود. وقتی یکباره گاهی کاهش می یابد، در عرض دو ثانیه به صورت خودکار متوقف می شود.

■ دکمه سرعت متغیر (۱): اول دکمه روشن را بزنید تا برق دستگاه وصل شود، نگه داشتن دکمه چراغ سبز در وضعیت اول روشن می شود. وقتی دوباره آن را فشار دهید دو چراغ سبز روشن می شود و وضعیت دوم را نشان می دهد و سپس اگر دکمه را در وضعیت سوم قرار دهید سه چراغ سبز روشن می شود (به شکل نردبان). با فشار دادن این دکمه تغییر وضعیت سرعت مورد نظر خود را انتخاب کنید.



۱- کلید تغییر سرعت

۲- نشانگرهای درجه سرعت

۳- دکمه تغییر جهت و توقف خودکار

۴- نشانگر جهت گردش و توقف خودکار



هشدار:

- جهت حفظ ایمنی فردی، فقط از لوازم یدکی و متعلقات استاندارد مورد تایید شرکت آروا استفاده کنید.
- استفاده از لوازم یدکی و متعلقات غیراستاندارد ممکن است منجر به بروز صدمات جبران ناپذیری شود.
- از تماس با مایعات احتمالی خارج شده از باتری به دلیل سمی بودن اجتناب کنید.
- از روشن شدن سهوی دستگاه ممانعت ورزید.
- در صورتی که مدت زمان زیادی از دستگاه استفاده نمی کنید، آن را در مکان خشک و امن و دور از دسترس اطفال نگهداری کنید.

مشتری گرامی:

استقبال و حمایت دلگرم کننده شما، مدیران این شرکت را بر آن داشت که با تکیه بر دانش مهندسان ایرانی دست به تولید ملی طبق استانداردهای جهانی (CE) زده و گامی بلند در جهت رشد و اعتلای اقتصادی کشور و کارآفرینی و اشتغال زایی برای جوانان این مرز و بوم بردارند. در حال حاضر دستگاه های جوشکاری اینورتر به طور کامل در داخل کشور تولید شده و به بازار عرضه می گردد.

جهت بازدید و کسب اطلاعات بیشتر از تنوع محصولات به وب سایت آروا مراجعه فرمایید.

www.arvatools.com

- ابزار آلات جوش و برش
- ابزار آلات برقی
- ابزار آلات بادی
- ابزار آلات دستی
- ابزار آلات ایمنی
- متعلقات ابزار



2117
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰C آمپر IGBT



2116
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۶۰ آمپر IGBT



2110
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT



2114
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۱۸۰ آمپر IGBT



2103
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر Turbo ۲۰۰ آمپر



2160
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر Digital Plus



2170
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر MEGA



2172
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2111
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2113
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2112
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



2172
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵C آمپر IGBT



2101
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵C آمپر IGBT



2102
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰C آمپر IGBT



2161
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر Plus ۲۲۰C آمپر



2115
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰C آمپر IGBT



2118
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۸۰C آمپر IGBT



2119
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵C آمپر IGBT



2162
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵C آمپر



2302
Pipe welding machine set
اتو لوله سبک کپی



ARVA



تهران، میدان حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی

صدای مشتری

پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱

۶۱۶۷۲



تعمیرگاه مرکزی (۱۰ خط) ۶۶۴۶۸۲۷۸



۶۶۴۱۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸

۶۶۴۸۹۱۰۳



arvatools

www.arvatools.com

<https://telegram.me/arvatoolscs>