

# ARVA

## Rotary Hammer

### Operating Instructions

دفتريچہ راهنمای بتن کن



Model

5220



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

### متعلقات

|           |             |          |
|-----------|-------------|----------|
| 18*320 mm | قلم نوک تیز | 220 V    |
| 18*320 mm | مته         | 50/60 Hz |
|           | دسته جانبی  | 1600 W   |
|           | ذغال        | 10 J     |
|           | مخزن گریس   | 3800 bpm |
|           | آچار        |          |

### مشخصات فنی

|                  |
|------------------|
| ولتاژ ورودی      |
| فرکانس           |
| قدرت ورودی       |
| قدرت ضربه        |
| حداکثر سرعت ضربه |

### موارد ایمنی

هنگام استفاده از لوازم برقی، همواره جهت کاهش خطر آتش سوزی، شوک الکتریکی و صدمات فردی به هشدارهای ایمنی توجه فرمایید. همچنین قبل از شروع کار با دستگاه، موارد زیر را مطالعه نمایید.

- همواره محیط کار خود را تمیز و مرتب نگه دارید و از نور کافی استفاده کنید، احتمال بروز حوادث در محیط های نامنظم و کم نور بسیار زیاد است.
  - حتی الامکان دستگاه خود را در معرض رطوبت شدید قرار ندهید و هنگام کار از نزدیک شدن سایر افراد به دستگاه جلوگیری کنید.
  - دستگاه را دور از دسترس اطفال قرار دهید و هنگام کار با دستگاه، اطفال را از محیط کار بیرون ببرید تا از بروز صدمات یا جراحات احتمالی جلوگیری گردد.
  - هنگام استفاده از دستگاه از لباس کار مناسب استفاده نمایید.
  - از تجهیزات ایمنی لازم استفاده کنید و همواره عینک ایمنی به چشم داشته باشید. کاربرد تجهیزات ایمنی از قبیل ماسک ضد غبار، کفش کار، کلاه ایمنی و گوشی های صداگیر می تواند تا حد زیادی بروز صدمات فردی را کاهش دهد.
  - مراقب بروز شوک الکتریکی باشید، از دست زدن به سطوح ارت (مانند لوله ها، رادیاتورها و ...)
- جلوگیری کنید.



- هنگام کار، زیاد خود را به دستگاه نزدیک نکنید. حتی الامکان از دستگاه فاصله بگیرید و خود را در وضعیت متعادل قرار دهید. بدین ترتیب، در صورت بروز حوادث غیر منتظره، کنترل بهتری روی دستگاه خواهید داشت.
- همواره با هوشیاری کامل و با دقت تمام از این دستگاه استفاده کنید. هرگز در هنگام خستگی یا بعد از مصرف دارو های آرام بخش با لوازم برقی کار نکنید. لحظه ای بی توجهی هنگام کار با لوازم برقی می تواند منجر به بروز صدمات فردی جبران ناپذیری شود.
- قطعه ی کار را ایمن سازی کنید. با استفاده از گیره یا اتصالات مربوطه، قطعه ی کار را محکم کنید و سعی کنید همواره به گونه ای کار کنید که هر دو دست آزاد باشد و درگیر گرفتن قطعه ی کار نباشد
- در صورت استفاده از تجهیزات مکش غبار، از نصب صحیح و درست این تجهیزات مخصوصاً در محیط های بسته اطمینان حاصل کنید.
- ابزارآلات و آپارهای مورد استفاده برای تنظیمات دستگاه را پس از کاربرد، از دستگاه جدا کنید و همیشه قبل از روشن کردن دستگاه این مسئله را بررسی نمایید.
- در صورت استفاده از دستگاه در محیط های باز، از سیم سیارهای استاندارد استفاده کنید و قبل از استفاده از سالم بودن سیم سیار اطمینان حاصل کنید.
- هرگز به دستگاه بیش از اندازه فشار نیاورید و همواره از دستگاه در همان حد نرمال استفاده کنید و با اضافه کردن تجهیزات جانبی سعی در افزایش قدرت دستگاه نداشته باشید.
- همیشه قبل از شروع به کار، قسمت های مختلف دستگاه را بازبینی کنید تا مشکل احتمالی وجود نداشته باشد و در صورت وجود هر گونه اشکال فنی سریعاً با تعمیرکاران مجاز تماس حاصل فرمایید و هرگز به طور شخمی اقدام به تعمیر دستگاه ننمایید.
- پس از اتمام کار از خاموش شدن کامل دستگاه و عدم چرخیدن قلم گیر اطمینان حاصل کنید و همواره قبل از سرویس یا تعویض مته و قلم، دو شاخه ی دستگاه را از برق بکشید.
- از روشن شدن سهوی دستگاه ممانعت ورزید و همواره مراقب باشید که هنگام وصل کردن دو شاخه به دستگاه دستتان روی ماشه ی دستگاه نباشد.
- هیچگاه از سیم دستگاه استفاده نادرست نکنید و برای جدا کردن دو شاخه از پریز، سیم را نکشید همچنین سیم دستگاه را در معرض حرارت شدید، روغن و اجسام تیز قرار ندهید.
- 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.

- جهت افزایش طول عمر دستگاه آن را در وضعیت مناسب نگهداری کنید و به طور متناوب دستگاه را تمیز کنید. همچنین سیم دستگاه را هر چند وقت یکبار بررسی کنید که آسیب ندیده باشد. همیشه سطح دستگاه خود را عاری از گرد و غبار و روغن نگه دارید.
- تعمیر دستگاه را فقط به تعمیرکاران مجاز بسپارید. هرگونه باز شدن دستگاه توسط افراد غیر مجاز منجر به ابطال گارانتی خواهد شد و عواقب و خطرات احتمالی متوجه خود شخص خواهد بود و شرکت هیچ مسئولیتی در قبال دستگاه هایی که توسط افراد متفرقه سرویس و تعمیر می شوند ندارد.
- همواره نوک قلم خود را تیز کنید تا بهترین کارایی را داشته باشد.
- توجه داشته باشید که هنگام به برق زدن دو شاخه، کلید دستگاه در حالت روشن نباشد و همیشه قبل از زمین گذاردن دستگاه کلید آن را در وضعیت خاموش قرار دهید.
- هنگام کار، دستگاه را با دو دست محکم نگه دارید.
- برای تعویض قلم یا ابزارهای دیگر از دستکش ایمنی استفاده کنید، زیرا معمولاً قلم ها در هنگام کار بسیار داغ می شوند.
- بهتر است جهت جلوگیری از خستگی مفرط و آسیب دیدن دست و بازو، در فواصل زمانی معین به خود استراحت دهید. این کار همچنین در افزایش طول عمر دستگاه موثر است.

## کاربردها

از این دستگاه برای خرد کردن بتن، سوراخکاری و حفاری استفاده می گردد. کاربرد این دستگاه بیشتر در مشاغل لوله کشی، سیم کشی، تاسیسات، نصب ماشین آلات صنعتی، نصب لوله های فاضلاب دکوراسیون داخلی و سایر کارهای مشابه است.

## توصیه های قبل از شروع کار

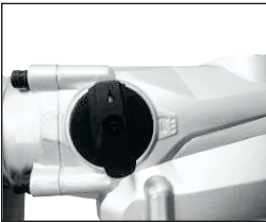
- ۱- منبع تغذیه: قبل از شروع کار بایستی از ولتاژ منبع تغذیه ورودی آگاه باشید و ولتاژ منبع تغذیه باید با ولتاژ ورودی دستگاه که ۲۲۰ ولت است همخوانی داشته باشد.
- ۲- کلید روشن/ خاموش: قبل از اینکه دو شاخه را به پریز بزنید، باید مطمئن شوید که کلید پاور در حالت خاموش قرار دارد.
- ۳- سیم سیار: در صورت نیاز به سیم سیار، حتماً از یک سیم سیار با سطح مقطع کافی استفاده کنید و تا حد امکان طول سیم سیار را کوتاه بگیرید.
- ۴- ابزارهای مورد استفاده: همواره از ابزارهای استاندارد و با کیفیت استفاده کنید و هرگز مته ها و قلم های بی کیفیت را به دستگاه متصل نکنید.

## کلاچ ایمنی

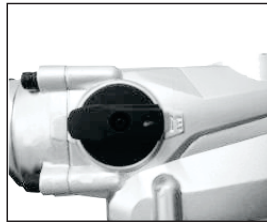
در هنگام گیر کردن دریل در قطعه ی کار، کلاچ ایمنی فعال می شود. با فعال شدن این کلاچ، دستگاه در دست کاربر قلاب نمی شود و چرخش سه نظام به طور اتوماتیک قطع می گردد.

## حالت های مختلف دستگاه

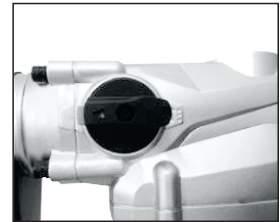
- الف) فقط حالت چکشی
- ب) حالت سوراخکاری چکشی
- ج) قفل شفت



(ج)



(ب)



(الف)

## دسته جانبی

هرگز دستگاه را بدون استفاده از دسته ی جانبی مورد استفاده قرار ندهید زیرا دستگاه همواره باید با دو دست گرفته شود. با چرخاندن دسته بر خلاف جهت عقربه ساعت دسته شل می شود و پس از تنظیم دسته در حالت مورد نظر، مجددا در جهت عقربه ساعت بچرخانید تا دسته محکم شود.



## تعویض ابزار

توجه: یکی از مهم ترین ویژگی های سیستم این دستگاه این است که در هنگام کار در حالت بی باری یک نیروی گریز از مرکز ایجاد می کند. این باعث می شود که دقت سوراخ ایجاد شده به هم نخورد زیرا مته به طور خودکار در مرکز قرار می گیرد. نصب مته یا قلم در سه نظام نیازی به ابزار یا آچار خاصی ندارد و در پوش گردگیر باعث جلوگیری از ورود گرد و غبار به داخل دستگاه می شود. قبل از وارد کردن مته یا قلم به داخل سه نظام، انتهای آن را کمی به گریس آغشته کنید. مته یا قلم را داخل سه نظام بچرخانید و فشار دهید تا درگیر شود. انتهای مته یا قلم به طور خودکار در سه نظام محکم می شود.

برای اطمینان از محکم شدن مته یا قلم در جای خود، آن را به سمت بیرون بکشید و امتحان کنید. برای در آوردن ابزار از سه نظام، در پوش سه نظام را طبق تصویر زیر به سمت پایین فشار دهید و سپس مته یا قلم را درآورید.



## نحوه کاربرد دستگاه

- پس از وصل کردن دوشاخه به پریز، با فشردن کلید پاور، دستگاه شروع به کار می کند.
- ۱- در برخی موارد تا زمانی که نوک مته یا قلم را روی قطعه کار فشار ندهید، دستگاه شروع به کار نخواهد کرد که این ضعف فنی دستگاه محسوب نمی شود، بلکه مکانیسم ایمنی دستگاه است که در حالت بی باری از چرخش سه نظام ممانعت می کند.
  - ۲- هیچگاه بیش از حد به دستگاه فشار نیاورید، زیرا فشار بیش از اندازه موجب کاهش عمر قطعات دستگاه خواهد شد.
- ⚠ هشدار:** گاهی اوقات حتی با وجود چرخش موتور، دستگاه ضربه نمی زند که دلیل آن سفت شدن روغن دستگاه است. این حالت بیشتر در هوای سرد اتفاق می افتد. برای حل این مشکل، دستگاه را روشن کنید و به مدت ۵ دقیقه در حالت بی باری قرار دهید تا دستگاه گرم شود و روغن مجدداً در سیستم جریان یابد.

## نگهداری و بازرسی

- بازمینی ابزار ( منته یا قلم): از آنجائیکه کاربرد یک ابزار نامناسب و کند موجب فشار آمدن به موتور دستگاه و کاهش کارایی خواهد شد، لذا توصیه می شود که ابزارهای مورد استفاده را به محض کند شدن یا خراب شدن با یک ابزار نو جایگزین کنید.
- بازمینی پیچ های بدنه: کلیه پیچ های دستگاه را به طور مداوم مورد بازمینی قرار دهید. در صورت شل شدن هر یک از پیچ ها، سریعاً آن را سفت کنید، در غیر این صورت خطرات جدی به بار خواهد آمد.
- نگهداری موتور: سیم پیچ داخلی موتور در واقع به عنوان قلب هر دستگاه برقی محسوب می شود دستگاه خود را در فواصل زمانی معین به تعمیرکاران مجاز ارجاع دهید تا هم دستگاه را سرویس کنند و هم سلامت موتور را مورد بازمینی قرار دهند.

## گارانتی

شرایط گارانتی دستگاه که در برگه مخصوص گارانتی موجود می باشد را مطالعه کرده و با دقت به آن عمل نمایید و در صورت بروز هرگونه مشکل با خدمات پس از فروش شرکت آروا تماس حاصل نمایید. شماره های تماس و راه های ارتباطی با شرکت آروا در صفحه ی آخر دفترچه راهنما قید گردیده است.

- در شهرهای ( اصفهان، شیراز، اهواز، یزد، مشهد، تبریز ) پیک خدمات برای دستگاه های دارای گارانتی به صورت رایگان دایر می باشد، در صورت نداشتن گارانتی هزینه پیک به عهده مشتری می باشد.



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 دستگاه‌های جوشکاری اینورتر به طور کامل در داخل کشور تولید شده و به بازار عرضه می‌گردد.

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

[www.arvatools.com](http://www.arvatools.com)

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



**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



**2170**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر MEGA



**2103**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر Turbo



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



**2113**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



**2111**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



**2101**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۱۵ آمپر IGBT



**2112**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰C آمپر IGBT



**2102**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT



**2161**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر سولاروی Plus



**2115**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۵۰ آمپر IGBT



**2118**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۸۰ آمپر IGBT



**2119**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر IGBT



**2162**  
Inverter welding machine  
دستگاه جوشکاری اینورتر ۳۱۵ آمپر سولاروی IGBT



**2202**  
Pipe welding machine set  
اتو نوله سبز کیفی



MZ Carriage



MZ 1000/1250





# 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



arvatools

www.arvatools.com

https://telegram.me/arvatoolsco

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸



۶۶۴۸۹۱۰۳

