



Rotary Hammer

Operating Instructions

دفترچه راهنمای بتن کن



Model

5210

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

متعلقات

مته ی 8*150	220V
مته ی 10*150	50HZ
مته ی 12*150	1500W
قلم نوک تیز 14*250	5.5J
قلم سرپهن 14*250	4200 bpm
در پوش ضدغبار	4.9kg
درجه تنظیم عمق	

مشخصات فنی

ولتاژ اصلی
فرکانس اصلی
قدرت ورودی
قدرت ضربه
حداکثر سرعت ضربه
وزن

موارد ایمنی

- هنگام استفاده از لوازم برقی، همواره جهت کاهش خطر آتش سوزی، شوک الکتریکی و مدمات 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 مدمات یا جراحات احتمالی جلوگیری گردد.
- با لباس مناسب شروع به کار کردن نمایید؛ لباس های خیلی گشاد یا همراه داشتن زیورآلات در هنگام کار بسیار خطرناک است. زیرا قسمت های چرخنده ی دستگاه ممکن است با لباس گشاد یا زیورآلات شما درگیر شود و موجب بروز حوادث گردد.
- 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 مدمات 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.
- هرگز در هنگام خستگی یا بعد از مصرف داروهای 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.
- ابزار آلات 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 شخصی اقدام به تعمیر دستگاه ننمایید.
- پس از اتمام کار از خاموش شدن کامل دستگاه و عدم چرخیدن سه نظام اطمینان حاصل کنید و 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

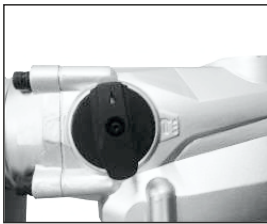
- ۱- منبع تغذیه: قبل از شروع کار بایستی از ولتاژ منبع تغذیه ورودی آگاه باشید و ولتاژ منبع تغذیه باید با ولتاژ ورودی دستگاه که ۲۲۰ ولت است همخوانی داشته باشد.
- ۲- کلید روشن/خاموش: قبل از اینکه دو شاخه را به پریز بزنید، باید مطمئن شوید که کلید پاور در حالت خاموش قرار دارد.
- ۳- سیم سیار: در صورت نیاز 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

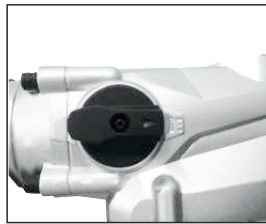
در هنگام گیر کردن دریل در قطعه ی کار، کلاچ ایمنی فعال می شود. با فعال شدن این کلاچ، دستگاه در دست کاربر قلاب نمی شود و چرخش سه نظام به طور اتوماتیک قطع می گردد.

حالت های مختلف دستگاه

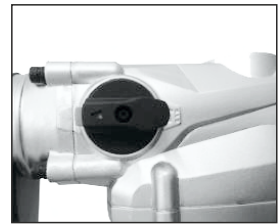
- الف) فقط حالت چکشی
- ب) حالت سوراخکاری چکشی
- ج) قفل شفت



(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 متنه به طور خودکار در مرکز قرار می گیرد. نصب متنه 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 متنه یا قلم به داخل سه نظام، انتهای آن را کمی به گریس آغشته کنید. متنه یا قلم را داخل سه نظام بچرخانید و فشار دهید تا درگیر شود. انتهای متنه یا قلم به طور خودکار در سه نظام محکم می شود.

برای اطمینان از محکم شدن متنه 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 متنه یا قلم را درآورید.



نحوه کاربرد دستگاه

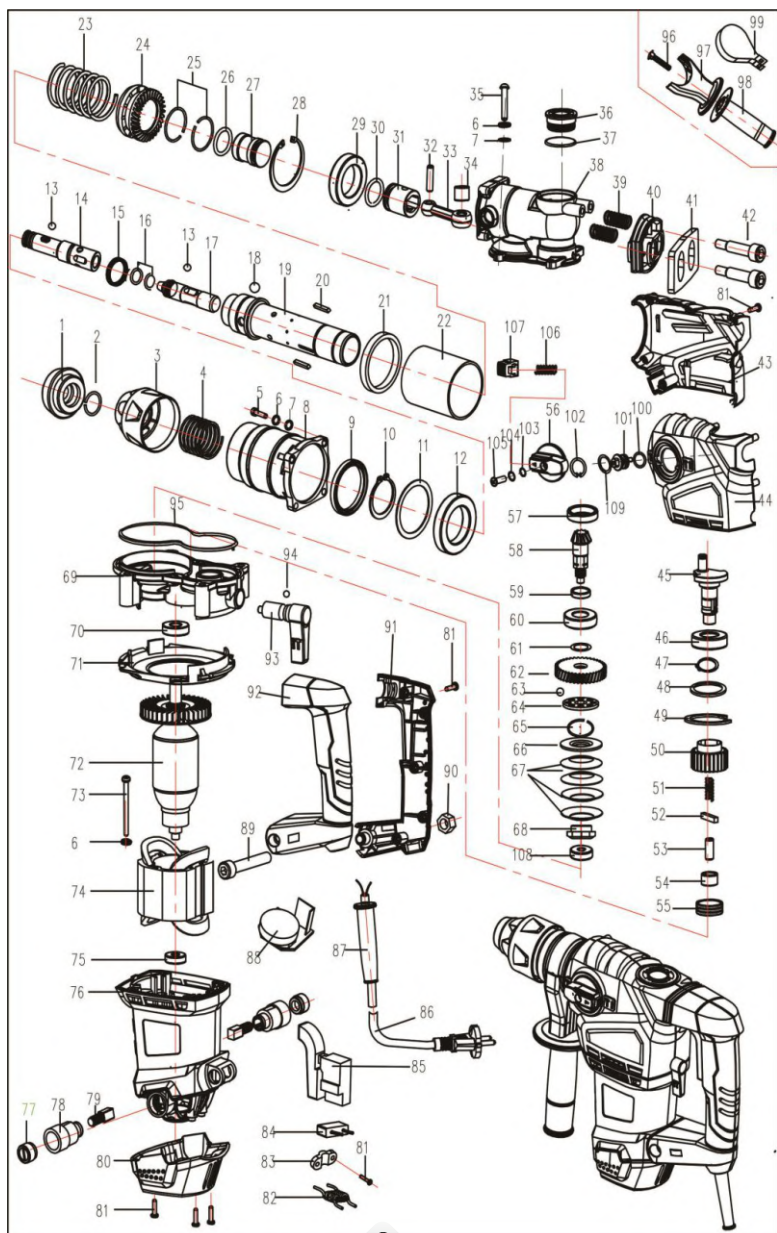
۱- پس از وصل کردن دوشاخه به پریز، با فشردن کلید پاور، دستگاه شروع به کار می کند. در برخی موارد تا زمانی که نوک متنه یا قلم را روی قطعه کار فشار ندهید، دستگاه شروع به کار نخواهد کرد که این ضعف فنی دستگاه محسوب نمی شود، بلکه مکانیسم ایمنی دستگاه است که در حالت بی باری از چرخش سه نظام ممانعت می کند.

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

- بازبینی ابزار (مته 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.
- بازبینی پیچ های بدنه: کلیه پیچ های دستگاه را به طور مداوم مورد بازبینی 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 بازبینی قرار دهند.



SPARE PARTS LIST

NO.	NAME	NO.	NAME
1	Rubber Head	55	Needle Bearing HK1210
2	Steel Ring17.5X2	56	Steel Sleeve 26x22x9
3	Steel Frame	57	Two Function Buttom
4	Spring 30.2*1.8*76	58	Oil Seal 19x28x4.5
5	Seal Look Hex. Socket Hd. BoltM5X22	59	Small Gear 10Teeth
6	Spring Washer 5	60	Adjust Washer 19x15x4.7
7	Flat Washe 5	61	Bearing6002
8	Cylinder Case	62	Flate 19x14.1x0.5
9	Oil Seal 35X51X6	63	Square Hole Flate 1.5
10	Circlips For Shaft 35	64	Friction Flate35X14X2
11	Big Washer 5	65	Flat Board Gear 39teeth
12	Bearing 61907-RZ	66	Square Hole Flate 2
13	steel ball 7.14	67	Spring Washers 30X16X1.8
14	Telefix	68	Nut M10X0.75
15	X-oil Seal 19x30x2.5	69	Bearing 627
16	O-ring 11*2	70	Inner Cover
17	Punch Hammer	71	Bearing 6001
18	Steel baLL 7.98	72	Fan Guide
19	Cylinder	73	Rotor
20	Flat Key 3*2.5*18	74	Screw ST4.8X60
21	Plastic Range Ring	75	Stator
22	Plastic Cylinder case	76	Bearing 608
23	Big Spring 37*3.5*76	77	Motor House
24	Gear 35teeth	78	Brush Cover
25	Circlips For Shaft 28X1.6	79	Brush House
26	o-ring19*3.1	80	Brush
27	Rammer	81	Back Cover
28	Washer 47	82	Cross pan head self-drilling screwST3.9X16
29	Oil Board	83	Inductance
30	Bearing 30*47*9	84	Cable Plate
31	O-ring 19*3.1	85	Capacitance
32	Piston	86	Switch
33	Piston Pin	87	Cable
34	Connecting Rod	88	Cable Cover
35	Neddle Bearing HK0810	89	Speeder
36	Cross pan head self-drilling screwM5X45	90	Seal Look Hex. Socket Hd. Bolt M8X50
37	Oil Cover	91	Hexagon Lock Nut M8
38	O-ring 37.5*2	92	Right Handle
39	Gear Box	93	Left Handle
40	Damping Spring 10X1.5X26	94	Third Function Button
41	Damping Washer	95	Steel Ball 4
42	Damping Board	96	Sealer
43	Damping Screw M8*35	97	T-shapeNut M8
44	Gear Box Right Cover	98	Auxiliary Handle Seat
45	Gear Box Left Cover	99	Auxiliary Handle
46	Crankshaft	100	Hoop
47	Bearing 6003	101	Leather Collar 11x2
48	Circlips For Shaft 17	102	Dial The Torsion Shaft
49	Washer 28.5x1	103	Washer 18
50	Internal Retaining Ring 35	104	Flat Washe 4
51	Big gear	105	Spring Washe 4
52	Spring 30*1.2	106	Dial The Torsion Spring
53	Square Key 21.5*5*5	107	Lock Cylinder
54	Dome Pin 8x18.7	108	



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 اشتغالزایی 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

- 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 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 ۲۰۰ آمپر IGBT



2112
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۰۰ آمپر IGBT



2102
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر IGBT



2161
Inverter welding machine
دستگاه جوشکاری اینورتر ۲۲۰ آمپر 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 سولنوی IGBT



2302
Pipe welding machine set
اتو لوله سبز کیفی



MZ Carriage



MZ 1000/1250



ARVA



ISO 14001: 2004
2208151942

ISO 18001: 2007
2208151943

ISO 9001: 2008
2208151941

ISO 10002: 2014
2208151944

تهران، چهار راه حسن آباد، خیابان وحدت اسلامی، بن بست معتمدی
پلاک ۳، ساختمان آروا، کد پستی: ۱۱۱۳۹۵۷۳۱۱
صدای مشتری

۶۱۶۷۲ 

۶۶۴۶۸۲۷۸
تعمیرگاه مرکزی (۱۰ خط)



۶۶۴۱۸۲۷۸

 arvatools

 www.arvatools.com

 <https://telegram.me/arvatoolscs>

۰۹۱۲۸۲۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۳۰۸۲۷۸

۰۹۱۲۸۴۰۸۲۷۸



۶۶۴۸۹۱۰۳

