

www.novatech-tools.com

MODEL

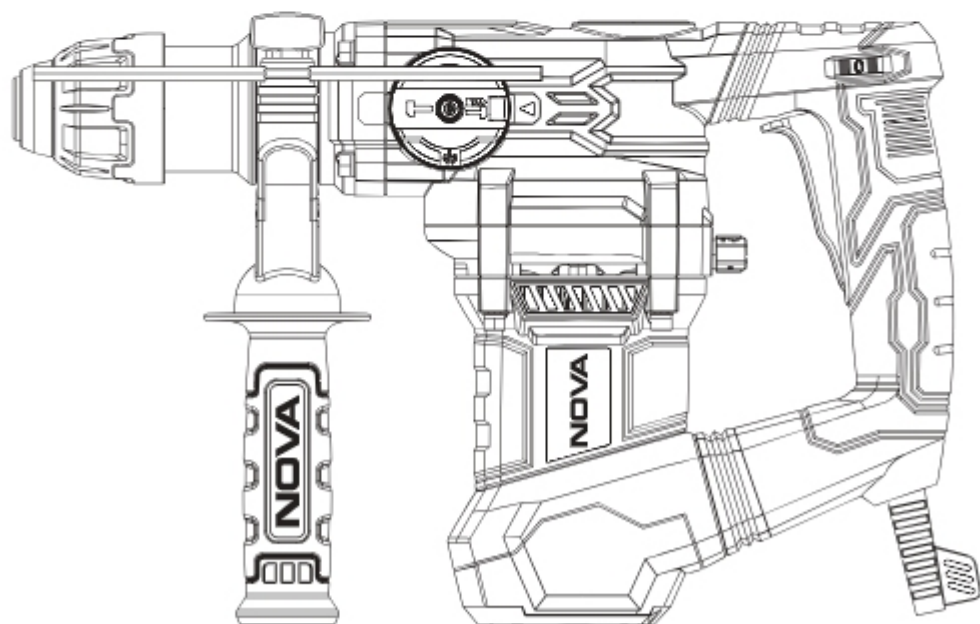
2432

NOVA®
PROFESSIONAL TOOLS

ROTARY HAMMER

32mm-1500W

دفترچه راهنمای استفاده از
دریل بتن کن



قبل از استفاده دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

محمولی که خریداری کرده اید و در اختیار شما قرار دارد از خانواده بتن کن های نووا می باشد که با ویژگی های منحصر به فرد و از بهترین و با کیفیت ترین قطعات تولید شده است.

از دستگاه دریل بتن کن به منظور تخریب و سوراخ کاری در آجر، بتن، سنگ و همچنین سوراخ کاری در چوب، انواع فلز و سرامیک استفاده می شود.

قبل از کار با دستگاه با مطالعه کامل این دفترچه و رعایت تمامی نکات ایمنی مندرج در آن از کار با بتن کن نووا لذت ببرید.

نکات ایمنی برای سوراخ کاری و تخریب

⚠ هشدار!

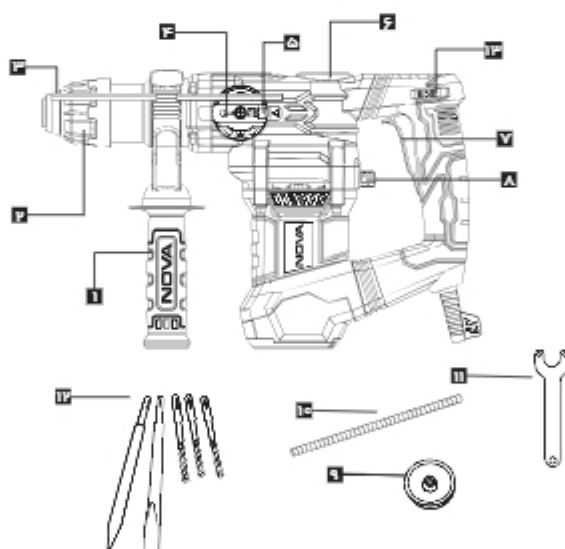
- ❖ در هنگام سوراخ کاری و تخریب از محافظ گوش و عینک استفاده کنید. در غیر این صورت ممکن است به گوش و چشم ها آسیب وارد شود.
- ❖ حتماً در هنگام کار با دستگاه از دسته کمکی استفاده کنید. استفاده از دسته کمکی کنترل دستگاه را برای شما آسان تر و ایمن تر می کند.
- ❖ در صورت سوراخ کاری و تخریب روی سطوحی که احتمال دارد کابل برق پنهان در آنجا وجود داشته باشد، از عایق برق مناسب روی دسته دریل استفاده کنید. در صورت اتصال قسمت فلزی ابزاربرقی با سیم حامل برق زیر کار ممکن است به برق گرفتگی منجر شود.
- ❖ در صورت امکان از کابل یاب و جریان یاب مناسب استفاده کنید تا از وجود سیم برق در محل سوراخ کاری و تخریب مطمئن شوید. در صورت تماس با خطوط برقی امکان آتش سوزی و برق گرفتگی وجود دارد.
- ❖ هنگام استفاده از دستگاه آن را محکم در دستان خود نگه دارید.
- ❖ همواره دست ها را از قطعات دوار دستگاه دور نگه دارید.
- ❖ همیشه از این محصول در حالتی استفاده کنید که بر روی یک سکوی سفت و محکم یا زمین قرار دارید. (بر روی تخته یا پله ها استفاده نکنید)
- ❖ برای نگهداری محصول بدن را کشیده نکنید. از تخریب و سوراخ کاری بالاتر از سر یا پایین تر زانو از سطح زمین خودداری کنید یا در صورت لزوم با دقت بیشتری عملیات را انجام دهید چرا که این محصول در این حالت ها به صورت محکم نگه داشته نمی شود.
- ❖ هرگز بلافاصله بعد از سوراخ کاری و یا تخریب، مته، قلم و یا قطعه کار را لمس نکنید، زیرا به شدت داغ هستند و ممکن است موجب سوختگی پوست شوند.
- ❖ همواره از لوازم ایمنی مانند دستکش و عینک ایمنی استفاده کنید، همچنین برای کارهایی که گرد و غبار ایجاد می کنند حتماً از ماسک استفاده کنید.

⚠ هشدار!

- ❖ همواره توجه داشته باشید که آشنایی و مهارت شما در کار، مانع رعایت نکات ایمنی نگردد. عدم رعایت نکات ایمنی قید شده در این دفترچه راهنما، ممکن است منجر به صدمات جبران ناپذیر، گردد.

پارامتر/محل	۲۴۳۲
توان خروجی	۱۵۰۰ وات
ولتاژ	۲۲۰ ولت
سرعت در حالت بی باری (دور بر دقیقه)	۰-۹۳۰
تعداد ضربه در حالت آزاد (ضربه در دقیقه)	۴۳۰۰
توان ضربه	۵/۵ ژول
سایز مته گیر	۳۲ میلیمتر
حداکثر قطر سوراخ کاری در بتن	۳۲ میلیمتر
لوازم جانبی	دسته کمکی، میله مدرج، قلم نوک تیز ۱۴X۲۵ میلیمتر، قلم تخت ۱۴X۲۵ میلیمتر، سه عدد مته با سایزهای ۱۰، ۸ و ۱۲ میلیمتر، آچار، گریس، یک جفت ذغال یدکی

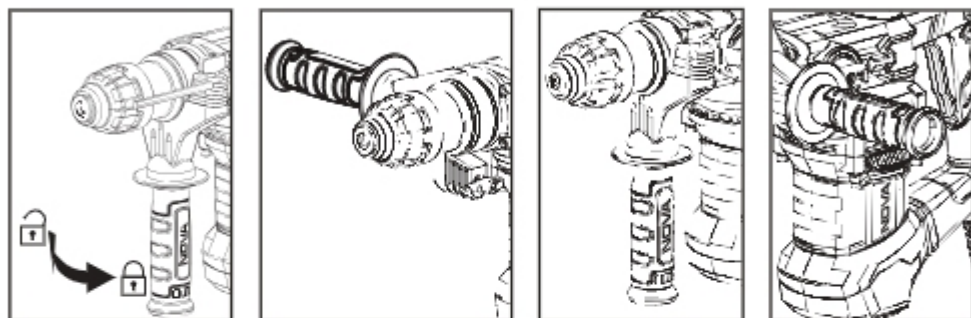
لیست اجزا و قطعات دستگاه



- ۱- دسته کمکی
- ۲- روکش قلم گیر
- ۳- ابزار گیر چهار شیار SDS PLUS
- ۴- شاسی تغییر حالت عملکرد
- ۵- دکمه شاسی تغییر حالت
- ۶- درب گریس
- ۷- سوئیچ روشن و خاموش
- ۸- شاسی خلاصی
- ۹- محفظه گرد گیر
- ۱۰- خط کش عمق سوراخ کاری
- ۱۱- آچار
- ۱۲- مجموعه قلم و مته
- ۱۳- دیمر کنترل سرعت

آشنایی با اجزا دریل بتن کن قبل از شروع به کار**۱- دسته کمکی**

دسته کمکی بر روی دستگاه دریل بتن کن نصب شده است، با پیچاندن دسته جانبی در عکس جهت عقربه های ساعت و آزاد کردن آن، می توانید آن را خارج کرده و یا در زاویه مورد نظر خود متناسب با عملیات تنظیم کنید. سپس دسته را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا محکم شود.

**⚠ هشدار!**

هرگز از دستگاه بدون دسته کمکی استفاده نکنید، استفاده از دستگاه کمکی به کابر این امکان را می دهد تا کنترل بیشتری روی دستگاه در حین کار داشته باشد و در هنگام حرکت ناگهانی دستگاه بر اثر نیروی وارده به آن، کنترل دستگاه از دست کاربر خارج نشده و از وقوع حوادث و آسیب های جسمی احتمالی جلوگیری می کند.

۲ - روکش قلم گیر (تعویض قلم و مته)**⚠ هشدار!**

❖ پیش از نصب یا تعویض مته از عدم اتصال دستگاه به منبع برق و خاموش بودن دستگاه اطمینان حاصل کنید.

⚠ نکته!

- ❖ توصیه می کنیم که جهت سهولت در کار از مته و قلم با کیفیت و تیز استفاده کنید، این کار باعث افزایش عمر دستگاه شما و بهبود کیفیت سوراخ کاری و تخریب می گردد.
- ❖ قبل از نصب مته و قلم، انتهای آن را تمیز کرده و با کمی گریس چرب کنید.
- ❖ مته و یا قلم را در قلم گیر دستگاه قرار دهید تا در جای خود ثابت شود.
- ❖ برای جایگذاری مته یا قلم، روکش قلم گیر را به طرف عقب (به سمت خود دستگاه) فشار دهید. مته یا قلم را بچرخانید تا در جای خود ثابت شود. اطمینان حاصل کنید که مته یا قلم می تواند به راحتی در راستای افقی حرکت کند و در عین حال خوب در قلم گیر قفل شده باشد.

◀ برای تعویض مته یا قلم، کافی است روکش قلم گیر را به عقب بکشید و مته را از قلم گیر خارج کنید.

۳- ابزار گیر چهار شیار SDS PLUS

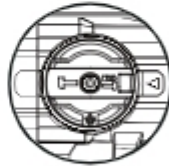
این قطعه محل نصب مته و قلم های مدل چهار شیار SDS PLUS می باشد.

۴- شاسی تغییر حالت (دریل / دریل چکشی / تخریب)

با استفاده از این کلید می توانید دستگاه خود را در یکی از سه وضعیت دریل، دریل چکشی و یا تخریب قرار بدهید.

△ نکته!

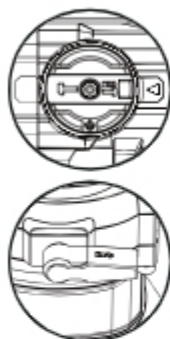
جهت سوراخ کاری چوب و فلز از حالت دریل و برای سوراخ کاری دیوار و سطوح بتنی از حالت دریل چکشی و برای تخریب و خرد کردن از حالت تخریب استفاده کنید.

تنظیم وضعیت قلم / مته دریل	دریل	تخریب	دریل چکشی	حالت عملیاتی
				شاسی تغییر حالت
				شاسی خلاصی پشت

۵ - دکمه شاسی تغییر حالت

⚠ نکته

◀ در صورتی که در حین کار افراد متفرقه وارد محل کار شما شدند بهتر است که از کار دست کشیده و دستگاه را خاموش کنید.



سورخ کاری

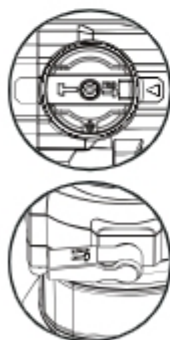
از این عملکرد برای حفر سورخ در چوب ، پلاستیک و یا فلز استفاده کنید، و حتماً با توجه به متریال سورخ کاری از مته مناسب استفاده کنید. برای دسترسی به این حالت کافی است کلید تغییر حالت را به داخل فشار دهید و بچرخانید تا نشانه آن مقابل علامت "IT" قرار بگیرد و دکمه را رها کنید و کلید تنظیم پشته را در وضعیت "I" قرار دهید، در این حالت دستگاه فقط عمل سورخ کاری را انجام می دهد.

⚠ نکته

- ◀ برای سورخ کاری در فلز بهتر است از مواد خنک کننده مناسب استفاده کنید.
- ◀ همواره دستگاه را کاملاً به صورت عمودی روی قسمتی که می خواهید سورخ کنید قرار دهید.
- ◀ همواره قبل از شروع به سورخ کاری ابتدا نوک مته را مستقیماً رو نقطه ای که قرار است سورخ کاری کنید قرار داده و سپس دستگاه را روشن کند.
- ◀ برای سورخ کاری با سایز بزرگ بهتر است ابتدا از مته با قطر کم تر استفاده کنیم و سپس از مته با قطر بیشتر.

سورخ کاری چکشی

از این عملکرد برای سورخ کاری در سازه های سیمانی، بتنی و سنگی استفاده کنید، با این حال برای اینکه بتوانید در این حالت سورخ کاری دقیقی انجام دهید بهتر است ابتدا دستگاه را روی حالت سورخ کاری قرار دهید و اندکی قطعه مورد نظر را سورخ کنید تا مته کاملاً در قطعه مستقر شده و سپس ادامه عملیات را روی حالت سورخ کاری چکشی انجام دهید.

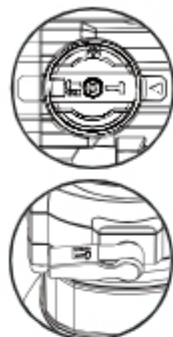


برای دسترسی به این حالت کافی است کلید تغییر حالت را به داخل فشار دهید و بچرخانید تا نشانه آن مقابل علامت "IT" قرار بگیرد و دکمه را رها کنید و کلید تنظیم پشته را در وضعیت "IT" قرار دهید، در این حالت دستگاه عمل سورخ کاری را با حالت چکشی انجام می دهد.

تخریب

از این عملکرد می‌توانید برای تخریب و خرد کردن قطعات سیمان و سنگی استفاده کنید، حتماً با توجه به نوع تخریب و متریکال از قلم مناسب (نوک تیز یا نوک پهن) استفاده کنید.

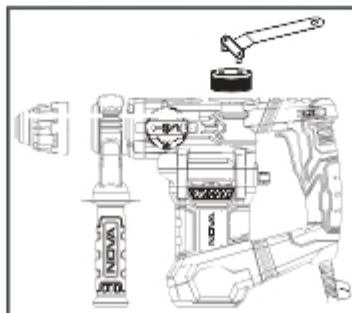
برای دسترسی به این حالت کافی است کلید تغییر حالت را به داخل فشار دهید و بچرخانید تا نشانه آن مقابل علامت "T" قرار بگیرد و دکمه را رها کنید و کلید تنظیم عملکرد پشتی را در وضعیت "T" قرار دهید. در این حالت دستگاه عمل تخریب را انجام خواهد داد.

**نکاتی درباره سوراخ کاری****▲ نکته**

- ▲ با استفاده از یک جسم نوک تیز در نقطه ای که قصد دارید سوراخ کاری انجام بدهید یک فرورفتگی ایجاد کنید، با این کار از سر خوردن یا لغزیدن مته در هنگام کار جلوگیری خواهید کرد.
- ▲ در ابتدای شروع سوراخ کاری، نیروی وارد شده از طرف کاربر باید ثابت و یکنواخت باشد تا مته به خوبی عمل کند.
- ▲ برای تمیز کردن براده ها و خنک شدن مته آن را هر چند ثانیه یک بار از سوراخ خارج کنید.
- ▲ زمانی که سوراخ کاری به انتها و یا مته به طرف دیگر قطعه کار نزدیک شد نیروی وارده به دریل را کم کنید.
- ▲ برای جلوگیری از خم شدن یا شکستن مته، بعد از ایجاد سوراخ حتماً دریل را از حال چرخش خارج کنید و پس از خروج کامل مته از سوراخ دریل را خاموش کنید.

۶- (درب گریس) روغنکاری و روانکاری

- ▲ به طور منظم باید محفظه گریس دستگاه را بررسی کنید تا میزان گریس آن در حالت استاندارد باشد، در صورتی که میزان گریس کمتر از میزان استاندارد بود حتماً آن را با گریس مناسب پر کنید.
- ▲ برای این کار درب محفظه گیربکس را باز کنید و با گریس مناسب و به اندازه استاندارد پر کنید و سپس درب محفظه گیربکس را ببندید و مطمئن شوید که آن را به درستی و محکم بسته اید.





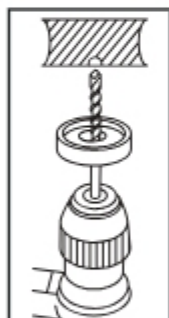
۷ - کلید روشن / خاموش (سوئیچ)

این کلید برای روشن و خاموش کردن دستگاه می باشد که با فشردن آن به داخل دستگاه شما روشن شده و با رها کردن آن خاموش می شود. همچنین کلید این دستگاه به صورت گازی بوده و با میزان فشار دستگاه می توانید سرعت دستگاه را کنترل کنید.



۸ - شاسی خلامی

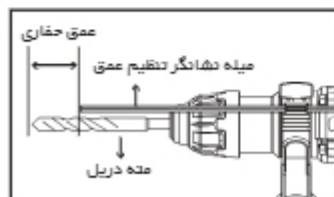
با استفاده از این شاسی این قدرت را خواهید داشت در زمان عدم عملکرد کلاچ و یا گیر کردن مته در قطعه کار ، با چرخاندن آن عملیات را برعکس نموده و سپس با روشن کردن مجدد ابزار کلاچ فعال شده یا مته از قطعه کار بیرون بیاید. توجه داشته باشید به هیچ عنوان در هنگامی که ابزار در حالت روشن قرار دارد جهت شاسی را تغییر ندهید، این کار باعث ایجاد صدمه جدی به گیربکس، دنده ها و یا حتی اپراتور عملیات می شود.



۹ - محفظه گرد گیر

با استفاده از این محفظه می توانید از ریزش گرد و غبار به سمت پایین و روی صورت کاربر هنگامی که روی سقف در حال دریل کاری هستید جلوگیری کنید. برای این کار کافیسست مانند تصویر زیر آن را روی مته قرار دهید.

۱۰ - میله نشانگر تنظیم عمق



با استفاده از میله مدرج نشانگر تنظیم عمق می توانید میزان پیشروی در عملیات سوراخ کاری را تنظیم کنید. میله نشانگر را در قسمت مشخص شده دسته کمکی قرار دهید، پیچ روی گیره دسته کمکی را کمی آزاد کنید تا میله خلامی شود و میله را در عمق مورد نظر خود تنظیم کنید، سپس پیچ را محکم ببندید تا میله در جای خود ثابت گردد.

۱۱- آچار

با استفاده از این آچار که در جعبه ابزار برای شما تعبیه شده است قادر به باز و بست درب گریس ابزار هستید. با قرار دادن پین های آچار بر روی سوراخ درب گریس و چرخاندن آن در عکس جهت عقربه های ساعت می توانید درب گریس را باز کرده و میزان گریس ابزار را بازرسی کنید. همچنین برای بستن آن همین عملیات را در جهت عقربه های ساعت انجام دهید.

۱۲- مجموعه قلم و مته

در جعبه قابل حمل ابزار تعدادی مته و قلم های یدکی با اندازه و مشخصات مختلف بسته به نوع عملیات قرار داده شده است. توجه داشته باشید که از مته و قلم با کیفیت و متناسب با عملیات سوراخ کاری و تخریب خود استفاده نمایید همچنین قبل از تعویض مته و قلم ابزار را از دو شاخه برق جدا نموده و انتهای قلم را کمی چرب نمایید.



۱۳- دیمر کنترل سرعت

با استفاده از این کلید می توانید سرعت مورد نظر خود را از بین ۱ تا ۵ برای سوراخ کاری انتخاب کنید. این قابلیت تنها برای مدل ۲۴۳۲ می باشد

⚠ هشدار!

توجه داشته باشید که قبل از روشن کردن دستگاه سرعت را تنظیم کنید و در حین کار از تغییر سرعت دستگاه خودداری کنید.

نحوه استفاده از دریل بتن کن

△ توجه!

- ◀ به مقادیر مشخص شده ولتاژ روی بدنه دستگاه دقت کنید و با توجه به آن منبع ولتاژ برق مناسب را انتخاب کنید.
- ◀ قبل از هر بار استفاده تمام اجزا و قطعات دستگاه (کابل، بدنه و...) را بررسی کنید تا دچار آسیب دیدگی نشده باشند.

△ نکته!

- ◀ اطمینان حاصل کنید که تمامی منافذ مربوط به چرخش هوای دستگاه کاملاً باز و تمیز باشند، در صورت لزوم آن ها را با یک مسواک نرم تمیز کنید و از پوشاندن آن ها جداً خودداری کنید.
- ◀ برای این نوع دستگاه عموماً از دو نوع ابزار مته و قلم استفاده می شود، که دنباله این ابزارها برای این دستگاه باید SDS PLUS مدل ۴ شیار باشد.

- ۱- منته مخصوص سوراخ کاری بتن، که دارای الماسه های مخصوص و طراحی خاص می باشند.
- ۲- قلم تخریب، که معمولاً از دو مدل تیز و تخت استفاده می شود. مدل تیز برای خرد کردن و شکستن کاربرد دارد و مدل تخت برای گندن سطوح استفاده می شود.

خدمات پس از فروش

- ◀ در حفظ و نگهداری کارت گارانتی و این دفترچه راهنما دقت لازم را به عمل بیاورید، زیرا کلیه خدمات پس از فروش تنها با ارائه کارت گارانتی مهر شده امکان پذیر می باشد.
- ◀ حتماً از فروشنده بخواهید که کارت گارانتی را مهر کرده و تاریخ بزند. (کارت گارانتی بدون مهر و تاریخ فروشنده فاقد اعتبار است)
- ◀ توجه داشته باشید که در صورت بروز هرگونه اشکال در دستگاه، و برای استفاده از خدمات پس از فروش آن تنها به نمایندگی های مجاز نووا سرویس مراجعه کنید و از بردن دستگاه به مراکز غیر مجاز خودداری نمایید. این امر باعث ابطال گارانتی دستگاه خواهد شد.