

www.novatech-tools.com

NOVA[®]
PROFESSIONAL TOOLS

MODEL

6125
6150
6175
6200

BENCH GRINDER

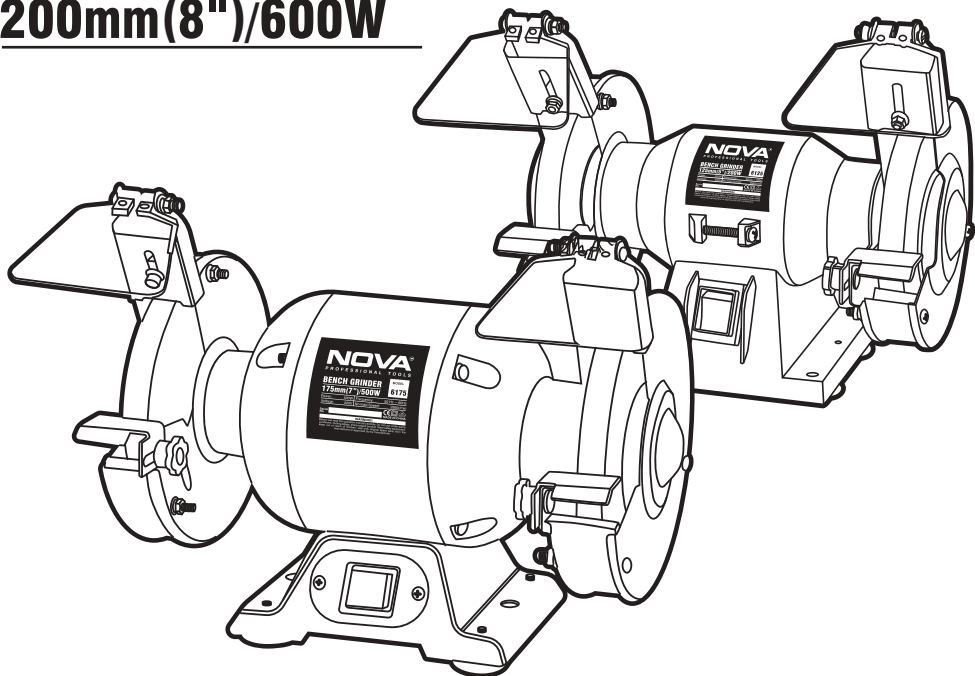
125mm(5")/200W

150mm(6")/350W

175mm(7")/500W

200mm(8")/600W

دفترچه راهنمای استفاده از
چرخ سنباده



قبل از استفاده دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

معرفی محصول

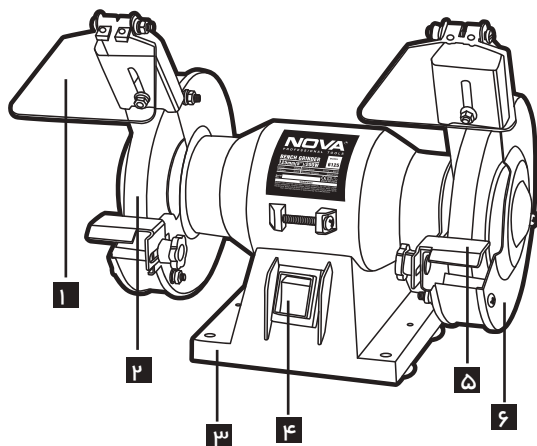
محصولی که در اختیار شماست چرخ سنباده نووا می باشد که با ویژگی های منحصر به فردی تولید و در اختیار شما قرار گرفته است، این دستگاه از بهترین و با کیفیت ترین قطعات، تولید و در اختیار شما قرار گرفته است.

از دستگاه چرخ سنباده برای تیز کردن قلم، تبر و کلیه ابزار آلات برشی استفاده می شود. از دیگر موارد کاربرد دستگاه چرخ سنباده برای تیز کردن نوک پیچ گوهی و مته دریل و یا برداشتن زائادات آهن و پلیسه ها از قطعات آهن برش داده شده می توان نام برد.

این دستگاه با تعویض متعلقات قابلیت های کاربری دیگری نیز دارد به عنوان مثال با تعویض سنگ سنباده و نصب نمودن فرچه سیمی می توان سطوح فلزی را پاک و میقلی نمود و یا با نصب صفحه نمدی از این دستگاه برای پولیش کاری و جلا دادن استفاده نمود.

لیست قطعات دستگاه:

- ۱- محافظ چشم
- ۲- سنگ سنباده
- ۳- پایه چدنی
- ۴- کلید روشن / خاموش
- ۵- پایه نگهدارنده قطعه
- ۶- قاب محافظ سنگ سنباده



جدول مشخصات فنی دستگاه

| مدل: | ۶۲۰۰ | ۶۱۷۵ | ۶۱۵۰ | ۶۱۲۵ |
|--------------------|---|-------------------|---------------------|---------------------|
| توان: | ۶۰۰ وات | ۵۰۰ وات | ۳۵۰ وات | ۲۰۰ وات |
| ولتاژ: | ۶۰۰ ولت | ۵۰۰ ولت | ۳۵۰ ولت | ۲۰۰ ولت |
| فرکانس: | ۵۰ هرتز | ۵۰ هرتز | ۵۰ هرتز | ۵۰ هرتز |
| سرعت در حالت آزاد: | ۲۹۵۰ دور در دقیقه | ۲۹۵۰ دور در دقیقه | ۲۹۵۰ دور در دقیقه | ۲۹۵۰ دور در دقیقه |
| ابعاد سنگ: | ۲۰۰x۲۰x۳۲ میلیمتر | ۱۷۵x۲۰x۱۶ میلیمتر | ۱۵۰x۲۰x۱۲/۷ میلیمتر | ۱۲۵x۱۶x۱۲/۷ میلیمتر |
| متعلقات: | ۲ عدد پایه نگهدارنده قطعه کار + ۲ عدد محافظ چشم | | | |

دستور العمل های مهم ایمنی ابزار آلات برقی :

هشدار!

- ◀ تمامی نکات ایمنی و راهنمایی استفاده از محصول را قبل از استفاده حتما مطالعه بفرمایید. در صورت نادیده گرفتن این هشدارها یا نکات ایمنی ممکن است دچار شوک برق گرفتگی، آتش سوزی و یا آسیب بدنی جدی شوید.
- ◀ استفاده از این دستگاه برای کودکان و یا افرادی که از نظر فیزیکی، حسی و یا توانایی های ذهنی، قابلیت کافی برای کار با آن را ندارند توصیه نمی شود.
- ◀ قبل از استفاده، دستگاه را با دقت چک کنید تا نقص و یا شکستگی نداشته باشد. در صورتی که موردی مشاهده کردید، دستگاه را روشن نکنید و در اولین فرصت با نمایندگی تماس بگیرید.
- ◀ همواره از عینک های ایمنی مطابق با استانداردهای بین المللی استفاده نمایید .
- ◀ دستگاه را از دسترس کودکان و افراد غیر متخصص دور نماند.
- ◀ قبل از شروع به کار از اتصال درست مهره های سنگ، پیچ ها، گیره ها و گارد دستگاه اطمینان حاصل نمائید.
- ◀ قبل از هر بار استفاده، دستگاه را به مدت دقیقه بدون اعمال بار روشن بگذارید و از آن دور بایستید تا هرگونه عیب و نقص احتمالی دستگاه کشف شود.
- ◀ بررسی نمائید که گارد دستگاه به خوبی نصب شده باشد، و دستگاه را بدون محافظ استفاده ننمائید
- ◀ دستها را از سنگ چرخ سنباده دور نگاهدارید.
- ◀ هرگز سیم اتصال به زمین را قطع یا جابه جا ننمائید و از مبدل استفاده نکنید. در صورتی که از وجود سیم اتصال به زمین اطمینان ندارید از یک تکنیسین برای این کار راهنمایی بخواهید.
- ◀ در هنگام استفاده از دستگاه از پوشیدن کروات، لباسهای گشاد و جواهرات خود داری ننمائید.
- ◀ برای جلوگیری از شروع به کار ناگهانی دستگاه همواره قبل از اتصال دستگاه به برق از خاموش بودن آن اطمینان حاصل نمائید.
- ◀ هرگز از سنگهای لب پر یا شکسته استفاده ننمائید.
- ◀ مهره های شفت را بیش از حد سفت نکنید.
- ◀ فاصله بین تکیه گاه قطعه کار و سنگها باید ۳/۲ میلی متر و یا کمتر باشد که به نگهداری مناسب قطعه کار بر روی دستگاه کمک کند.
- ◀ هرگز زمانی که سنگ فرز سرد است به قطعه کار فشار وارد ننمائید و به سنگ اجازه دهید تا رفته رفته توسط قطعه کار گرم شود.
- ◀ هرگز در معرض پاشش عملکرد چرخ سنباده حین کار قرار نگیرید.
- ◀ سنگ دستگاه تا مدتی بعد از خاموش کردن دستگاه هنوز می چرخد، بنابراین صبر کنید تا سنگ بایستد سپس آن را تنظیم یا تعویض نمائید.
- ◀ استفاده از دستگاه در مجاورت رطوبت یا باران منجر به برق گرفتگی خواهد شد.

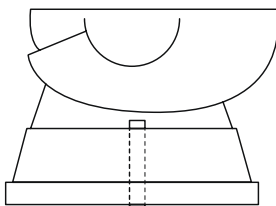
- ◀ در هنگام استفاده از سنگ نو، توجه نمائید که حداکثر سرعت آن متناسب با سرعت در حالت آزاد دستگاه باشد. همچنین آسیب دیده و یا ترک خورده نباشد و متناسب با دستگاه باشد
- ◀ تنها از ابزارهای جانبی تهیه شده به همراه دستگاه استفاده نمائید.
- ◀ هرگز از سنگ سنباده برای برش استفاده ننمائید.

مراحل مونتاژ و نصب دستگاه:

ابتدا دستگاه را به وسیله پیچ و مهره، محکم بر روی میز کار خود نصب کنید.

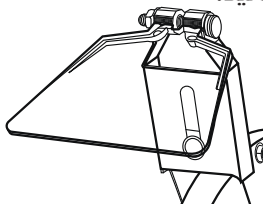
هشدار!

- در صورتی که دستگاه بر روی میز بسته نشده باشد، لرزش در سرعت های بالا منجر به آسیب دیدن قطعه کار یا کاربر خواهد شد.
- چرخ سنباده را روی میز قرار دهید و محل سوراخ های نصب صفحه چرخ سنباده روی میز کار را علامت بزنید.
- در محل مورد نظر، سوراخ های روی میزکار را ایجاد نمائید.
- با استفاده از دو پیچ بلند، واشر و قفل واشر چرخ سنباده را به میز کار نصب نمائید.



نصب محافظ های چشم:

- ◀ حتما قبل از استفاده از دستگاه محافظ های چشم را نصب کنید.
- ◀ محافظ های چشم را با استفاده از پیچ های روی دستگاه به بالای محافظ سنگ سنباده وصل نمائید.
- ◀ آنها را در جهت مورد نظر تان محکم نمائید.



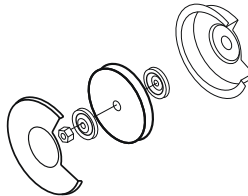
توجه نمائید: تا حدی پیچ و مهره ها را محکم نمائید که جهت محافظ چشم به راحتی قابل تنظیم باشد.

هشدار!

- قبل از تعویض سنگ، دستگاه را خاموش نموده و از منبع برق جدا نمائید. زمانی که سنگ نو نصب کرده اید، هنگام روشن کردن دستگاه مقابل آن نایستید. کنار بایستید و اجازه دهید که دستگاه حداقل به مدت 1 دقیقه بدون بار روشن باشد.

نصب و تعویض سنگ:

- ◀ با استفاده از پیچ گوه‌شده، پیچ‌های کاور سنگ را شل کنید و آنها را در خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید و کاور سنگ را بلند کنید.
- ◀ از یک سایز مناسب آچار برای مهره شفت استفاده نکنید.
- ◀ مهره سنگ سمت چپ را در جهت عقربه‌های ساعت و مهره سنگ سمت راست را در خلاف جهت عقربه‌های ساعت شل کنید.
- ◀ فلنج خارجی سنگ چرخ سنبلاده را باز کنید.
- ◀ برای این کار پشت دستگاه بایستید و از یک آچار برای باز کردن مهره استفاده نکنید.
- ◀ سنگ جدید را بررسی کنید که ترک و یا نقص دیگری نداشته باشد.
- ◀ سطح فلنج را تمیز کنید و سنگ جدید، فلنج و مهره شفت را نصب نکنید.
- ◀ از نصب درست سنگ و فلنج خارجی بر روی شفت اطمینان حاصل نکنید.
- ◀ محافظ سنگ را سر جای خود برگردانید و تکیه‌گاه قطعه کار را دوباره تنظیم کنید.



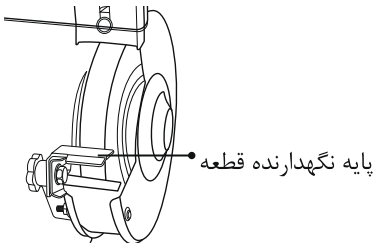
مهم: مهره شفت را بیش از حد سفت نکنید زیرا باعث شکسته شدن سنگ می‌شود.

هشدار!

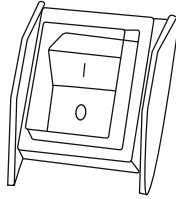
از نصب و یا استفاده از سنگ فرز شکسته و یا معیوب خودداری نکنید زیرا در اثر چرخش ممکن است قطعات شکسته به اطراف پرتاب شود و به کاربر و یا ناظران آسیب برساند.

نصب متعلقات دیگر:

- ◀ با استفاده از واشر، پیچ و دسته تکیه‌گاه ابزار را محکم نکنید.
- ◀ برای اجتناب از گیر کردن و کشیده شدن قطعه کار بین تکیه‌گاه قطعه کار و سنگ، قبل از محکم کردن پیچ، فاصله بین سنگ و تکیه‌گاه قطعه کار را حداقل ۱/۸ اینچ و یا ۳/۴ میلی‌متر در نظر بگیرید و سپس آن را محکم نکنید.
- ◀ پیچ دسته تکیه‌گاه قطعه کار را شل کنید اما جدا نکنید.
- ◀ تکیه‌گاه ابزار را عقب/جلو نکنید تا به فاصله ۱/۸ اینچ و یا ۳/۴ میلی‌متر از سطح سنگ برسید. مهره تنظیم کننده را



◀ کلید روشن / خاموش دستگاه، مقابل چرخ سنبلاده قرار دارد. که برای روشن کردن آن را باید روی حالت ۱ قرار دهید و برای خاموش کردن روی حالت ۰ قرار دهید



سنبلاده زدن:

- ◀ تکیه گاه قطعه کار برای قطعه کارهای بزرگ و یا غیر معمول نیاز به تنظیم مجدد دارد .
- ◀ همواره قطعه کار را مقابل چرخ سنبلاده حرکت دهید.
- ◀ اگر به صورت متناوب روی یک نقطه از سنگ عمل سنبلاده زدن را ادامه دهید، در آن قسمت سنگ شیار ایجاد می شود که ممکن است موجب ترک خوردن و خراب شدن سنگ شود و یا سنبلاده زدن قطعه کارهای بعدی را دچار مشکل نماید.
- ◀ اگر قطعه کار گرم شد، آن را داخل آب و یا روغن قرار دهید تا سرد شود.
- ◀ همواره از سطح سنگ برای عمل سنبلاده زدن استفاده ننمائید و نه قطر آن.
- ◀ همچنین هرگز از کناره های سنگ برای سنبلاده زنی استفاده ننمائید زیرا فشار جانبی به سنگ سنبلاده باعث ترک برداشتن و خراب شدن سنگها می گردد. اگر روی سطح سنگ شیار ایجاد شد و خراب شد، می-توان آن را با ابزار تراشیدن سنگ اصلاح نمود.
- ◀ همچنین اگر سنگ از حالت بالانس خارج شد، آن را با ابزار تراشیدن سنگ اصلاح ننمائید.
- ◀ بعد از تیز کردن سنگ، تکیه گاه قطعه کار و عایق جرقه نیاز به تنظیم مجدد دارد

نگهداری تعمیرات و نگهداری:

- قبل از هر بار استفاده موارد ذیل را بررسی ننمائید:
- ◀ کابل دستگاه
- ◀ ترک نداشتن سنگ ها
- ◀ قطعات دوار بررسی شود که به جایی گیر نکرده باشد.
- هر زمان که نیاز بود موارد ذیل انجام شود:
- ◀ تراشیدن سنگ ها
- ◀ تعویض سنگ ها
- تمیز کردن غبار از پوسته و قطعات دیگر چرخ سنبلاده

برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز خدمات پس از فروش **نووا سرویس** مراجعه ننمائید.

در صورت بروز هر گونه مشکل ابتدا موارد زیر را بررسی کنید، در صورتی موفق به رفع ایراد نشدید به مراکز خدمات نووا سرویس مراجعه کنید.

| نشانه | علت | اقدام اصلاحی |
|---|--|--|
| موتور روشن نمی شود. | <p>۱- ولتاژ پائین است.</p> <p>۲- مدار موتور باز است و یا اتصالات شل شده است.</p> <p>۳- مشکل فیوز دارد.</p> | <p>۱- ولتاژ منبع برق اصلی را بررسی نمایید.</p> <p>۲- تمام اتصالات موتور را بررسی نمایید که شل و یا باز نباشد. (برای سرویس ارسال کنید.)</p> <p>۳- عدم تناسب مدار و یا فیوز</p> |
| موتور روشن نمی شود و فیوز یا مدار مشکل دارد. | <p>۱- اتصال کوتاه کابل یا دو شاخه</p> <p>۲- اتصال کوتاه موتور و یا شل بودن اتصالات</p> <p>۳- فیوز و یا مدار متناسب با منبع تغذیه نیست.</p> | <p>۱- عایق و سیم های کابل و دو شاخه را بررسی نمایید.</p> <p>۲- تمام اتصالات موتور را بررسی نمایید که از خروجی ها شل و یا قطع نشده باشد.</p> <p>۳- از یک فیوز و یا مدار و یا کلید جدید که مناسب دستگاه باشد استفاده نمایید.</p> |
| موتور داغ کرده است. | <p>۱- از موتور بیش از حد کار گرفته شده است.</p> <p>۲- سیم سیار خیلی بلند است و یا غیر استاندارد است.</p> | <p>۱- بار روی موتور را کم کنید.</p> <p>۲- از یک سیم سیار با سایز مناسب و متناسب با پریز و دو شاخه استفاده نمایید.</p> |
| توقف و ایست کاری موتور | <p>۱- مدار کوتاه در موتور ایجاد شده و اتصالات شل شده است.</p> <p>۲- ولتاژ پائین است.</p> <p>۳- فیوز و یا موارد نامتناسب با منبع تغذیه برق</p> <p>۴- وارد کردن بار بیش از حد به موتور</p> | <p>۱- اتصالات موتور را بررسی نمایید که هیچ کدام از خروجی ها قطع و یا شل نباشد. در غیر اینصورت برای مراکز خدمات پس از فروش ارسال شود.</p> <p>۲- مواردی را که باعث افت ولتاژ می گردند رفع نمایید مانند: طول و یا ضخامت نامناسب سیم سیار</p> <p>۳- فیوز و مدار باید متناسب با دو شاخه دستگاه باشد.</p> |
| دستگاه کند کار می کند. | <p>میزان بار بیش از حد به دستگاه وارد شده است.</p> | <p>میزان بار هر قطعه کار را بر روی سنگ سنبلاده کم کنید.</p> |
| سطح قطعه کار موج دار می شود. | <p>۱- دستگاه می لرزد.</p> <p>۲- قطعه کار خوب نگهداشته نشده است.</p> <p>۳- سطح سنگ ناهموار است.</p> <p>۴- سنگ خیلی سخت و زیر است.</p> | <p>۱- مطمئن شوید دستگاه به خوبی روی یک سطح صاف فیکس شده است.</p> <p>۲- از گیره های مناسب قطعه گیر برای نگهداشتن قطعه کار به صورت یکنواخت استفاده کنید.</p> <p>۳- سنگ را بتراشید تا سطح آن یکنواخت شود (با دستگاه تراش سنگ)</p> <p>۴- از سنگ نرم تر استفاده کنید یا عمق ساییش را کم کنید و بار کمتری از قطعه کار بردارید.</p> |
| سنگها به سرعت از بین می روند و دندانه ها به سرعت خورده می شوند. | <p>۱- بار اعمالی خیلی زیاد است.</p> <p>۲- سنگ نرم است.</p> <p>۳- قطر سنگ خیلی کم است.</p> <p>۴- سنگ به خوبی تراش نخورده است.</p> <p>۵- سنگ معیوب است.</p> | <p>۱- بار قطعه کار بر روی سنگ را کم کنید.</p> <p>۲- یک سنگ با متریاال سفت تر استفاده نمایید.</p> <p>۳- سنگ را تعویض نمایید.</p> |

| نشانه | علت | اقدام اصلاحی |
|---|---|---|
| سنگ و قطعه کار نقاط سوخته دارند. | ۱- سنگ خیلی سخت است. ۲- باردهی خیلی کند است. ۳- سنگ خوب تراش نخورده است. ۴- نیاز به استفاده‌ها از خنک کننده است. | ۱- از یک سنگ با متریارل نرم تر استفاده کنید. ۲- میزان باردهی قطعه کار به سنگ را بیشتر کنید. ۳- سنگ را تراش دهید. ۴- از خنک کننده استفاده نمایید. |
| روی سطح قطعه کار خطوط ایجاد می شود. | ۱- سطح سنگ ناماف است. ۲- قطعه کار درست و محکم بسته نشده است. | ۱- سنگ را با دستگاه تراش سنگ بتراشید تا یکنواخت شود. ۲- از گیره های مناسب قطعه گیر استفاده کنید تا قطعه کار به صورت یکنواخت نگهداشته شود. |
| نقاط سوخته و یا ترک بر روی قطعه کار ایجاد می شود. | ۱- نوع سنگ چرخ سنباده مناسب نیست. ۲- میزان بار وارده مناسب نیست. ۳- نیاز به خنک کردن دارد. | ۱- از سنگ های با نرمی مناسب نسبت به قطعه کار استفاده نمایید. ۲- سرعت اعمال بار قطعه کار به سنگ را کمتر کنید. ۳- از خنک کننده استفاده نمایید. |

خدمات پس از فروش

- ◀ درحفظ و نگهداری کارت گارانتی و این دفترچه راهنما دقت لازم را به عمل بیاورید. 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.
- ◀ توجه داشته باشید که در صورت بروز هرگونه اشکال در دستگاه، و برای استفاده از خدمات پس از فروش آن تنها به نمایندگی های نووا سرویس مراجعه نمایید و از بردن دستگاه به مراکز غیر مجاز خودداری نمایید. این امر باعث ابطال گارانتی دستگاه خواهد شد.
- ◀ هیچ کدام از اجزای داخلی این ابزار احتیاج به تعمیرات اضافه یا دستکاری جهت بهینه نمودن عملکرد ندارند. بنابراین از هرگونه دستکاری یا ارائه به مراکز تعمیرات غیر مجاز اجتناب نمایید .