

www.novatech-tools.com

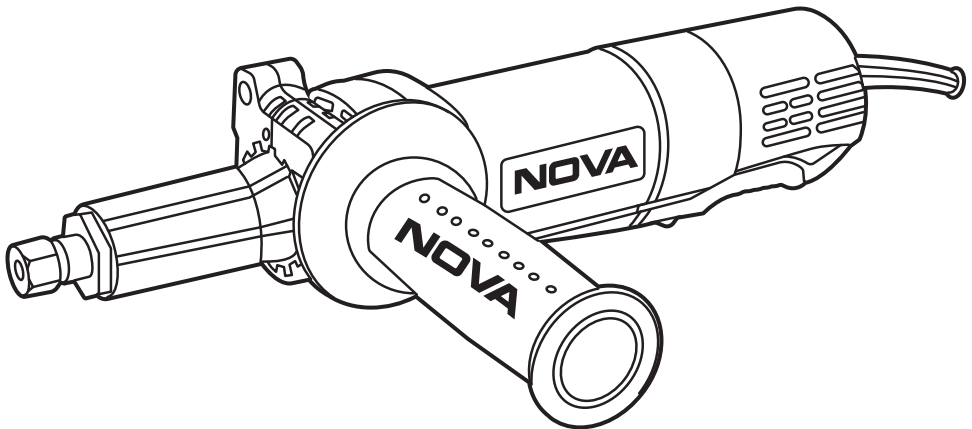
3210

NOVA[®]
PROFESSIONAL TOOLS

DIE GRINDER

840W-6mm

دفترچه راهنمای استفاده از
فرز انگشتی نووا



قبل از استفاده دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

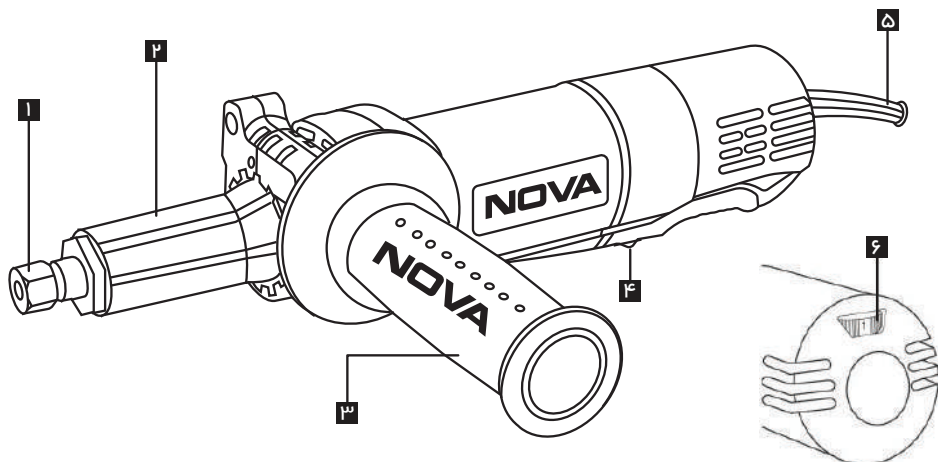
محصولی که خریداری کرده اید و در اختیار شما قرار دارد از خانواده فرز انگشتی نووا می باشد که با ویژگی های منحصر به فرد و از بهترین و با کیفیت ترین قطعات تولید شده است. از دستگاه فرز انگشتی به منظور آسیاب، سنباده، برس سیمی، میقل دهنده یا برش استفاده می شود. قبل از کار با دستگاه با مطالعه کامل این دفترچه و رعایت تمامی نکات ایمنی مندرج در آن از کار با فرز انگشتی نووا لذت ببرید.

جدول مشخصات فنی

۳۲۱۰	پارامتر/مدل
۲۲۰ ولت	ولتاژ
۵۰ هرتز	فرکانس
۸۴۰ وات	توان
۲۸۰۰۰-۷۰۰۰ دور در دقیقه	سرعت در حالت آزاد
۶ میلی متر	ظرفیت کولت

لیست اجزا و قطعات دستگاه

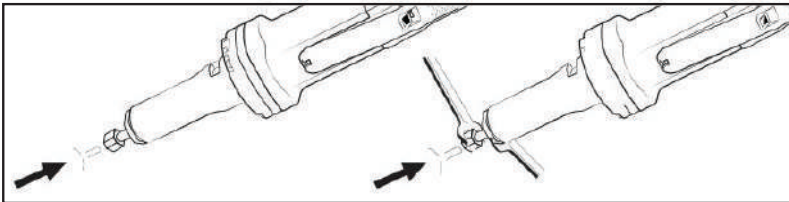
- ۱- مهره کولت
- ۲- گلوبی
- ۳- دسته کمکی
- ۴- شاسی کلید
- ۵- محافظ کابل
- ۶- دیمر (کلید تنظیم)



آشنایی با اجزا فرز انگشتی قبل از شروع به کار

۱- مهره کولت

- مهره کولت قطعه نگه دارنده ابزار کار و چرخش آن است، با این قطعه می توانید ابزار کار را نصب یا تعویض کنید. برای نصب و تعویض مراحل زیر را انجام دهید.
- ◀ قبل از سر هم بندی و مونتاژ دستگاه ، آن را خاموش کرده و از منبع تغذیه جدا کنید.
 - ◀ سنگ انگشتی روی سوراخ شفت مرکزی طوری که در فاصله ای مناسب از کناره های شفت باشد تنظیم کنید. اگر از قبل روی شفت قرار داشت مهره را باز کرده و آن را خارج کنید.
 - ◀ شفت را به وسیله یک آچار نگه دارید و به کمک یک آچار دیگر مهره کولت را در جهت ساعتگرد محکم کنید.
 - ◀ دستگاه را به مدت یک دقیقه و بدون بار روشن بگذارید تا از سرهم بندی و مونتاژ درست اطمینان حاصل کنید. در صورت مشاهده لرزش و یا لنگ زدن سنگ انگشتی به سرعت آن را عوض کنید.



۲- گلوبی

این گلوبی محل چرخش و انتقال نیرو توسط شفت می باشد. لذا در صورت شنیدن صدای ناهنجار به مراکز خدمات نووا سرویس مراجعه کنید و از آسیب و ضربه به این قسمت از ابزار جدا خودداری فرمایید.

۳- دسته کمکی

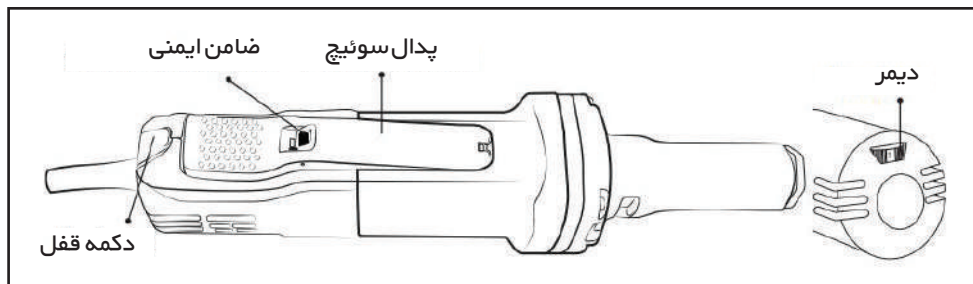
دسته کمکی بر روی دستگاه کن نصب شده است، با پیچاندن دسته جانبی در عکس جهت عقربه های ساعت و آزاد کردن آن، می توانید آن را خارج کرده و یا در زاویه مورد نظر خود متناسب با عملیات تنظیم کنید. سپس دسته را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا محکم شود.

⚠ هشدار!

هرگز از دستگاه بدون دسته کمکی استفاده نکنید، استفاده از دستگاه کمکی به کاربر 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.

۴- شاسی کلید:

شاسی کلید وظیفه روشن و خاموش کردن ابزار را بر عهده دارد.



⚠ هشدار!

سوئیچ این ابزار دارای یک دستگاه قفل است که به ابزار اجازه می دهد تا برای مدت طولانی بدون وقفه کار کند. قبل از اتصال به پریز برق بررسی کنید تا سوئیچ دستگاه در حالت روشن قفل نشده باشد.

عملکرد سوئیچ

- ◀ هنگام راه اندازی ابزار، ابزار را با دو دست محکم نگه دارید.
- ◀ ابزار را با فشار دادن سوئیچ به موقعیت "۱" راه اندازی کنید و سپس با فشار دادن کلید پایین، آن قفل خواهد شد.
- ◀ با فشار دادن کلید "O" محفظه در هنگام توقف دستگاه، سوئیچ در موقعیت قفل باز می شود.

۵- محافظ کابل

محافظ کابل یا دنباله کابل در انتهای دستگاه وظیفه عدم بریده شدن، شکستگی کابل و جلوگیری از قطعی کابل را بر عهده دارد.

۶- دیمر

دیمر می تواند در ۶ سطح متغیر باشد. با تنظیم کنترل کننده سرعت، عملیات سنگ زنی و سنباده زدن (عملیات های پرداخت، برش و سایش) به خوبی انجام می شود.

⚠ هشدار!

اگر ابزار به طور مداوم در سرعت های پایین برای مدت طولانی کار کند، به موتور بیش از حد فشار وارد می شود و در نتیجه ابزار خراب می شود. دکمه تنظیم سرعت را می توان فقط تا ۲۸۰۰۰ چرخاند و به ۱۲۰۰۰ برگرداند. آن را به زور از ۲۸۰۰۰ یا ۱۲۰۰۰ رد نکنید، در غیر این صورت عملگر تنظیم سرعت ممکن است دیگر کار نکند.

هشدارهای ایمنی ویژه برای عملیات سنگ زنی و ساب

- ◀ صفحه ها باید فقط برای کاربردهای توصیه شده استفاده شوند. به عنوان مثال: با کناره صفحه برش آسیاب نکنید. صفحه های ساییده برای سنگ زنی محیطی در نظر گرفته شده اند، نیروهای جانبی اعمال شده به این صفحه ها ممکن است باعث خرد شدن آنها شوند.
- ◀ عملیات برش را هنگامی که تیغه هنوز داخل قطعه برش است مجدداً شروع نکنید. بگذارید تیغه به سرعت کامل برسد و با احتیاط دوباره وارد برش شوید. اگر ابزار برقی دوباره در قطعه کار راه اندازی شود، ممکن است تیغه بچسبد، راه برود یا به عقب برگردد.
- ◀ پنل ها یا هر قطعه کار بزرگ را برای به حداقل رساندن خطر گیرکردن چرخ و لگد زدن پشتیبانی کنید. قطعات کار بزرگ معمولاً تحت وزن خود گیر می کنند. تکیه گاه ها باید زیر قطعه کار نزدیک خط برش و نزدیک لبه قطعه کار در دو طرف چرخ قرار گیرند.
- ◀ هنگام ایجاد برش در دیوارهای موجود یا سایر مناطق کور، احتیاط بیشتری به کار ببرید. حاشیه صفحه ممکن است لوله های گاز یا آب، سیم کشی برق یا اشیایی را که می توانند باعث لگد زدن شوند را قطع کند.

هشدارهای ایمنی ویژه عملیات سنباده کاری

- ◀ از کاغذ دیسک سنباده بیش از حد بزرگ استفاده نکنید. هنگام انتخاب کاغذ سنباده، توصیه های سازنده را دنبال کنید. کاغذ سنباده بزرگتر که فراتر از پد سنباده گسترش می یابد، خطر پارگی ایجاد می کند و ممکن است باعث گیرکردن، پارگی دیسک یا ضربه زدن شود.

هشدارهای ایمنی ویژه عملیات برس زدن سیمی

- ◀ توجه داشته باشید که رگه ها و موهای سیم حتی در حین عملیات معمولی توسط برس پرتاب می شوند. با وارد کردن بار بیش از حد به برس، سیم ها را تحت فشار قرار ندهید. موهای سیمی به راحتی می توانند به لباس های سبک و یا پوست نفوذ کنند.
- ◀ اگر استفاده از محافظ برای برس زدن سیمی توصیه می شود، اجازه تداخل چرخ سیمی یا برس با حفاظ را ندهید. ممکن است قطر چرخ یا برس سیمی به دلیل بار کاری و نیروهای گریز از مرکز افزایش یابد.

نحوه استفاده

فرز انگشتی را می توان برای فرز کردن قطعات کار فولادی یا سرامیکی مانند لوله، بخش جعبه، مستطیل، میله فولادی زاویه دار، آجر، آجر و کاشی خانگی استفاده کرد. سعی نکنید فلز نرمی مانند سرب را آسیاب کنید. مواد به سرعت دیسک را از بین می برند و باعث کند شدن آن می شوند. قبل از راه اندازی فرز ابتدا مطمئن شوید که سنگ انگشتی، مهره کولت به خوبی وصل شده اند و ابزار در وضعیت خوبی هستند. هنگام استفاده از ابزار، تهویه را نپوشانید. این امر ممکن است باعث آسیب به موتور و کاهش کارایی ابزار شود.

فرز کردن

بهترین نتایج با زاویه ۰ تا ۳۰ درجه برای حالت قرارگیری دستگاه هنگام فرز کردن به دست می آید. دستگاه را با فشار کم به چپ و راست حرکت دهید. به این ترتیب قطعه کار خیلی داغ نمی شود، تغییر رنگی ایجاد نمی کند و برجستگی و خمیدگی به وجود نمی آورد.

⚠ هشدار!

هنگام شروع کردن به کار، در ابتدا فرزکاری را با فشاری کم شروع کنید و دستگاه را با قسمت کوچکی از قطعه کار در تماس قرار دهید و پس از آن نیرو را با در نظر داشتن قدرت دستگاه به مرور زیاد کنید.

⚠ هشدار!

◀ قطعات مکانیکی دستگاه مانند شفت، بلبرینگ و غیره را هر ۱۰۰ ساعت به طور مرتب بازرسی و نگهداری کنید و در صورت کند بودن، به آنها گریس بزنید و در صورت خرابی بلبرینگ در نمایندگی مجاز نووا سرویس تعویض کنید.

◀ همیشه قبل از تلاش برای انجام بازرسی یا تعمیر و نگهداری، مطمئن شوید که ابزار خاموش است.
◀ آرمیچر و استاتور قلب ابزار برقی است. مراقب باشید و مطمئن شوید که آنها توسط روغن یا آب آسیب نمی بینند یا تحت تأثیر قرار نمی گیرند.

◀ ذغال ها باید به صورت دوره ای بررسی شوند و ذغال های فرسوده باید به موقع تعویض شوند. پس از تعویض، بررسی کنید که آیا ذغال های جدید می توانند آزادانه در جاذغالی حرکت کنند یا خیر.

◀ موتور را به مدت ۱۵ دقیقه روشن نگه دارید تا با تماس زغال ها و کولکتور مطابقت داشته باشد.

◀ توجه داشته باشید هر دو ذغال را همزمان تعویض نمایید.

◀ به طور منظم تمام اتصالات و پیچ ها را بازرسی کنید و از سفت بودن آنها اطمینان حاصل کنید. اگر هر یک از پیچ ها شل است، فوراً آنها را ببندید. عدم انجام این کار ممکن است منجر به آسیب جدی شود.

◀ سیم منبع تغذیه ابزار و هر سیم رابط استفاده شده باید مکرراً از نظر آسیب بررسی شوند. اگر آسیب دیده است، سیم جدید را با یک مرکز خدمات مجاز تعویض کنید. در صورت لزوم سیم اضافه شده را تعویض کنید.

◀ در مورد رخداد خرابی با نمایندگی مجاز خدمات مشورت کنید.

◀ گرد و غبار ابزار را پس از هر بار استفاده تمیز کنید

تعمیرات و نگهداری

◀ برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز مجاز خدمات پس از فروش نووا سرویس مراجعه کنید.

توصیه!

- ◀ همواره قبل از بررسی و تعمیرات نگهداری دستگاه از خاموش بودن آن اطمینان حاصل کنید.
- ◀ همواره از تمیز بودن دریچه و منافذ هوای دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- ◀ برای تمیز کردن محصول از یک دستمال خشک و تمیز استفاده کنید، هرگز برای تمیز کاری از مواد شیمیایی و قلیایی مثل تینر و بنزین استفاده نکنید.
- ◀ سفت بودن پیچ ها را همواره بررسی کنید.
- ◀ قبل از شروع به کار با دستگاه از سالم بودن کابل و بدنه دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- ◀ قطعات چرخشی دستگاه را هر بار قبل از استفاده به صورت دقیق چک کنید و از سالم بودن آنها اطمینان کسب کنید.
- ◀ این دستگاه به هیچ وجه نیاز به اضافه کردن و یا ایجاد تغییر در قطعات آن را ندارد، بنابراین از اعمال تغییرات در این دستگاه خودداری کنید.
- ◀ محل نگهداری دستگاه باید خشک و بدون رطوبت باشد و دمای محل نگهداری باید بین ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد باشد.
- ◀ برای حمل و نقل دستگاه فقط از کیف مخصوص دستگاه استفاده کنید و هرگز از کابل دستگاه برای حمل یا کشیدن آن استفاده نکنید. حمل دستگاه بدون کیف حمل مخصوص باعث وارد شدن ضربه های شدید به دستگاه می گردد.

خدمات پس از فروش

- ◀ درحفظ 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.