

www.novatech-tools.com

NOVA[®]
PROFESSIONAL TOOLS

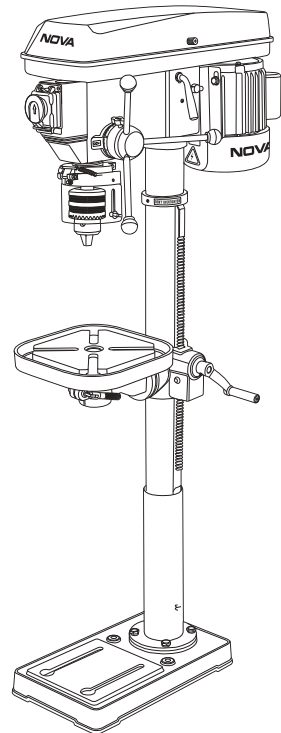
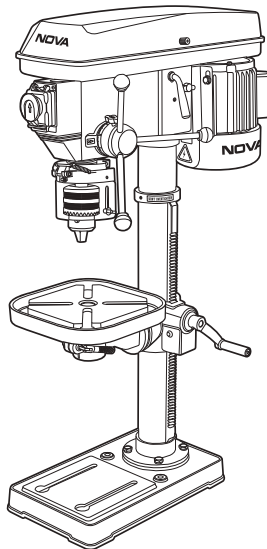
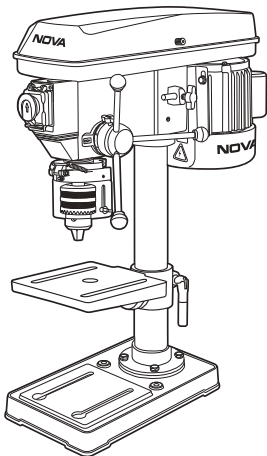
MODEL

5013
5016
5017

DRILL PRESS

13mm-350W
16mm-550W

دفرچه راهنمای استفاده از
دریل ستونی



قبل از استفاده دفرچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

محصولی که خریداری کرده اید و در اختیار شما قرار دارد از خانواده دریل های ستونی نووا می باشد که با ویژگی های منحصر به فرد و از بهترین و با کیفیت ترین قطعات تولید شده است. از دستگاه دریل ستونی به منظور ایجاد حفره های کوچک یا بزرگ در فلز، چوب، پلاستیک، و... استفاده می شود. قبل از کار با دستگاه با مطالعه کامل این دفتربه و رعایت تمامی نکات ایمنی مندرج در آن از کار با دریل ستونی نووا لذت ببرید.

کاهش لرزش صدا

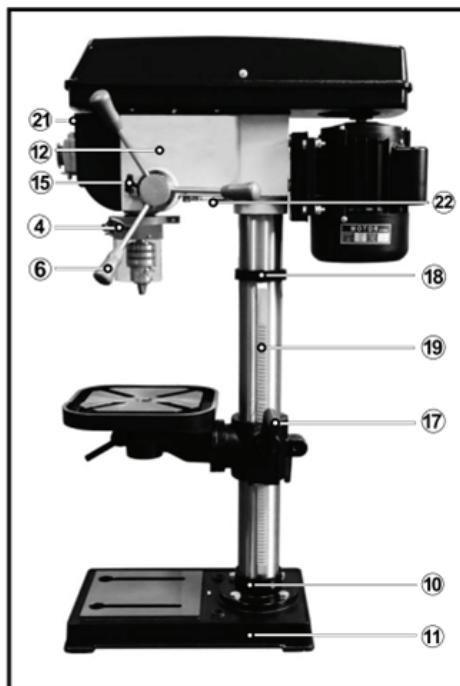
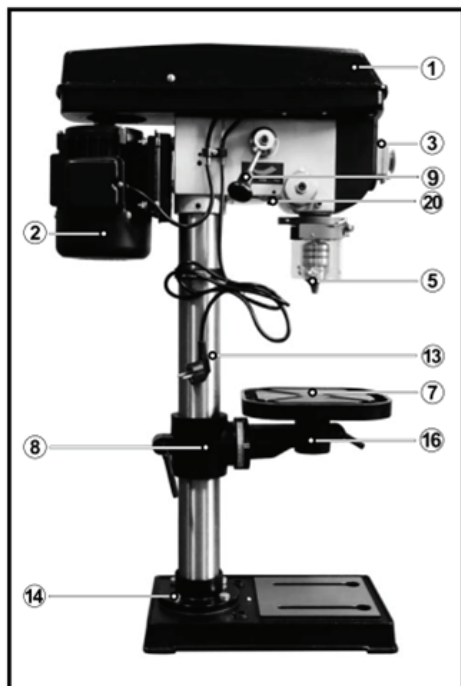
⚠ هشدار!

◀ این محصول در طول عملیات، یک میدان الکترومغناطیسی ایجاد می کند! این میدان در برخی موارد ممکن است با دستگاه های پزشکی فعال یا غیرفعال تداخل داشته باشد! برای کاهش خطر آسیب جدی یا مرگ و میر، به افرادی که دارای دستگاه پزشکی فعال یا غیرفعال هستند، پیشنهاد می دهیم قبل از استفاده از این محصول، با پزشک و تولیدکننده دستگاه پزشکی خود مشورت کنند.

◀ برای کاهش تأثیرات صدا و لرزش ایجاد شده توسط دستگاه در حین کار به کاربر بهتر است از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نکنید.

لیست اجزا و قطعات دستگاه

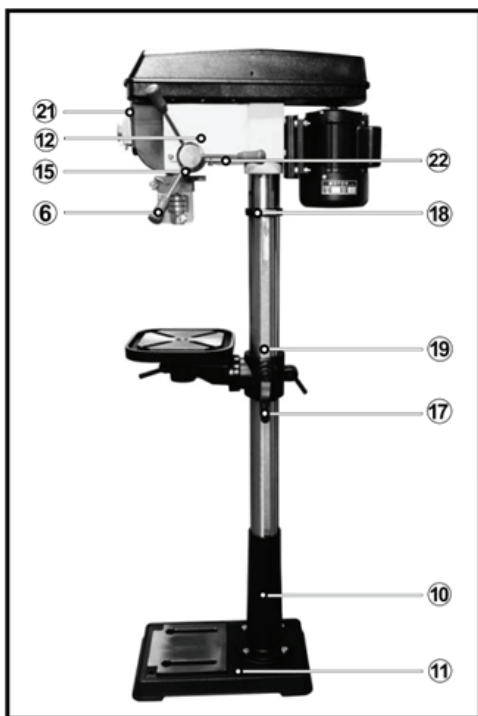
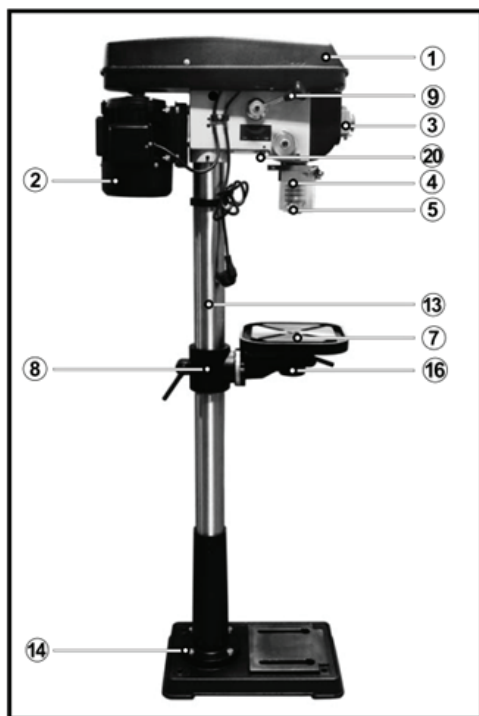
دریل ستونی مدل رومیزی



- ۱۲ : بدنه اصلی
- ۱۳ : ستون
- ۱۴ : پیچ بست پایه کمکی
- ۱۵ : عمق سنج
- ۱۶ : پایه میز کار
- ۱۷ : شاسی تنظیم میز کار
- ۱۸ : گلویی دندانه دار
- ۱۹ : دندانه ستون
- ۲۰ : لیزر
- ۲۱ : نمایشگر سرعت
- ۲۲ : چراغ

- ۱ : درپوش دستگاه
- ۲ : موتور
- ۳ : کلید
- ۴ : محافظ سه نظام
- ۵ : سه نظام
- ۶ : اهرم های پیشروی سه نظام
- ۷ : میز کار
- ۸ : نگهدارنده میز کار
- ۹ : دستگیره تنظیم کننده سرعت
- ۱۰ : پایه کمکی ستون
- ۱۱ : پایه

دریل ستونی مدل زمینی



- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| ۱۲ : بدنه اصلی | ۱ : درپوش دستگاه |
| ۱۳ : ستون | ۲ : موتور |
| ۱۴ : پیچ بست پایه کمکی | ۳ : کلید |
| ۱۵ : عمق سنج | ۴ : محافظ سه نظام |
| ۱۶ : پایه میز کار | ۵ : سه نظام |
| ۱۷ : شاسی تنظیم میز کار | ۶ : اهرم های پیشروی سه نظام |
| ۱۸ : گلویی دندانه دار | ۷ : میز کار |
| ۱۹ : دندانه ستون | ۸ : نگهدارنده میز کار |
| ۲۰ : لیزر | ۹ : دستگیره تنظیم کننده سرعت |
| ۲۱ : نمایشگر سرعت | ۱۰ : پایه کمکی ستون |
| ۲۲ : چراغ | ۱۱ : پایه |

باز کردن بسته بندی

دستگاه دریل ستونی با اجزای نمایش داده شده در صفحه قبل ارائه داده می شود. قطعات را جهت هماهنگی مطابق با لیست بالا چک کنید. در صورت وجود نقص یا کاستی، فوراً با فروشنده تماس بگیرید. تا زمانیکه دستگاه مونتاژ نشده بسته بندی را دور نیندازید. برای محافظت از قطعات دستگاه در برابر رطوبت، یک لایه محافظ از روغن دستگاه بر روی فضای بیرونی دستگاه اعمال شده است. هرگونه ماده اضافی را با دستمال کاغذی از بین ببرید. با توجه به وزن دستگاه مونتاژ شده، هنگام بلند کردن آن مراقب باشید. قبل از استفاده، دستگاه میبایست به یک میز کار محکم و سنگین یا ارتفاع کافی که هنگام کار به درستی در مقابل دستگاه قرار بگیرید، پایه گذاری و پیچ شود. حتماً در محیطی کار کنید که نور کافی دارد و بر روی کار شما سایه نمی اندازد.

مونتاژ

هشدار

در طول مونتاژ حتماً اتصال دستگاه را برق قطع کنید.

وسایل را با دقت از بسته بندی خارج کنید.

برای مونتاژ دستگاه از یک سطح محکم و هم تراز با زمین استفاده کنید.

پایه و ستون



شکل ۱



شکل ۲

۱: پایه را بردارید (شکل اول) و پایه کمکی ستون را با شیار بزرگ تنظیم کنید. (شکل دوم)



شکل ۳



شکل ۴

۲: شیارهای پایه کمکی ستون را با پایه تنظیم کرده و با استفاده از پیچ و واشر محکم کنید. (شکل سوم)

۳: توصیه می شود که برای کمک بهتر دستگاه را بر روی سطح پایدار پایه گذاری کنید.

۴: ستون را وارد پایه کمکی ستون کنید (شکل چهارم). (فقط مدل زمینی)



شکل ۵

۵: با استفاده از آچار آلن دو پیچ را در جای خود ببندید. (شکل ۵) (فقط مدل زمینی)



شکل ۶

دنده و میز کار
۱: طبق عکس ، دنده را به داخل شیار تنظیم ارتفاع کار نصب کنید. (شکل ۶)



شکل ۷

۲: دنده و تنظیم ارتفاع و دنده را به داخل ستون نصب کنید. دقت داشته باشید که دنده سمت راست دستگاه قرار بگیرد. (از نمای جلو) (شکل ۷)



شکل ۸

۳: دنده را کنار ستون قرار بدهید جایی که در پایه کمکی ستون پایینی قرار بگیرد (شکل ۸)



شکل ۹

۴: نگه دارنده را به شکلی که قسمت باریک آن رو به پایین باشد به روی ستون بکشید تا با دنده جا بیافتد. (شکل ۹)



شکل ۱۰

۵: دستگیره اندازه گیری صفحه کار را روی پایه کمکی ستون تنظیم کنید. (شکل ۱۰)



شکل ۱۱

۵: میز کار را روی پایه کمکی نصب کنید به طوری که با قفل صفحه دستگاه محکم شود. (شکل ۱۱)

بدنه اصلی



شکل ۱۲

۱: بدنه اصلی را بلند کرده و به صورت کامل بر روی ستون قرار بدهید. (شکل ۱۲). پیش از تنظیم و محکم کردن بدنه، مطمئن شوید که شفت با پایه و میز هماهنگ باشد.



شکل ۱۳

۲: برای تنظیم و نصب دستگیره تنظیم کننده سرعت، آنها را در مرکز سه نظام پیچ کنید و با یک آچار مخصوص آن را محکم کنید. (شکل ۱۳)



شکل ۱۴

۳: برای محکم کردن بدنه در جایگاه صحیح، پیچ ها را در سمت چپ و راست بدنه ببندید. (شکل ۱۴)



شکل ۱۵

۴: برای تنظیم و نصب اهرم های پیشروی سه نظام، آنها را در جای خود پیچ کنید. (شکل ۱۵)



شکل ۱۶



شکل ۱۷

۵: برای بعضی از دستگیره های چرخشی آلومینیومی، ۳ پیچ را در مرکز آن ببندید. (شکل ۱۶) سپس صفحه پلاستیکی را روی محفظه آلومینیومی نصب کنید. (شکل ۱۷)

سه نظام و میله

۱: پیش از مونتاژ، مطمئن شوید که دنده های داخلی سه نظام کاملا برجسته باشند. تا از آسیب جلوگیری شود. (شکل ۱۸)



۲: محافظ سه نظام را به ستون اهرم پیچ کنید. (شکل ۱۹)



۳: قسمت انتهایی باریک را با دست وارد سه نظام کنید. (شکل ۲۰)



۴: سپس میله می تواند وارد سه نظام بشود، هنگام وارد کردن، میله را بچرخانید تا میله را در جای مناسب بندازد و با مقدار کمی فشار تنظیم شود. (شکل ۲۱)



۵: هنگامی که در جای خود قرار گرفت، برای محکم شدن آن یک ضربه محکم با یک چکش نرم به قسمت زیر سه نظام بزنید. اگر میله و سه نظام با زور دست خارج نشوند یعنی به درستی نصب شده اند. (شکل ۲۲)



تنظیمات

⚠ هشدار: حین تنظیمات حتما دستگاه را از برق خارج کنید.

تنظیم کردن ارتفاع میز کار

۱: قفل تنظیم ارتفاع را شل کنید. (شکل ۲۳)



۲: دستگیره تنظیم ارتفاع میز کار را برای تنظیم ارتفاع مورد نظر بچرخانید و قفل میز کار را برای ثابت نگه داشتن آن محکم کنید. (شکل ۲۴)



تنظیم زاویه شیب میز کار

۱: زاویه شیب با شل کردن همان پیچی تنظیم می شود که زیر پایه کمکی میز قرار دارد.
۲: بعد از تنظیم شیب میز به اندازه مناسب (شکل ۲۵) ، دوباره پیچ را سفت کنید.



⚠ هشدار: هنگامی که میز شیب دار، زاویه دار است ، مطمئن شوید که قطعه کار به میز کار با گیره متصل شده باشد.

نصب کردن مته ها



۱: با استفاده از آچار مخصوص سه نظام ، دنده های سه نظام را با چرخاندن به شکل خلاف عقربه های ساعت شل کنید. (شکل ۲۶)



۲: مته را وارد سه نظام کنید. (شکل ۲۷)



۳ : درحالی که مته را در یک دست نگه داشته اید، نگه دارنده سه نظام بالایی را به سمت عقربه های ساعت بچرخانید. آچار مخصوص سه نظام را در یکی از ۳ حفره چرخشی وارد کنید و اینقدر سفت کنید تا مته محکم شود. (شکل ۲۸)



مته باریک مورس

برای استفاده از مته‌های باریک مورس، میله و سه نظام را جدا کنید. ۱: میله را بچرخانید تا جایی که سر مته با شیار درون پایه جفت شود. (شکل ۲۹)



۲: آچار مخصوص را وارد شیار کنید و با چکش آهنی یک ضربه محکم بزنید تا آزاد شود. (شکل ۳۰)



۳: مته را در حفره شفت قرار بدهید و به سمت بالا بچرخانید تا جا بیافتد. (شکل ۳۱)



۴ : تکه ای چوب رو میز کار قرار بدهید و میز را تا جایی که مته قرار دارد بالا بیاورید.

پیش تنظیم عمق دریل

برای ثابت کردن شفت (و مته) در عمق مورد نظر :

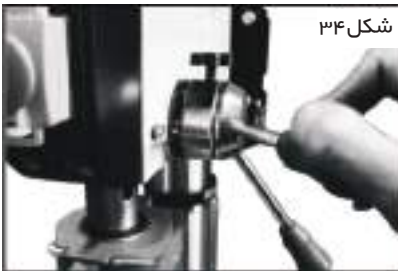
۱ : شاسی قفل کن عمق سنج را شل کنید (شکل ۳۲) ، اهرم های پیشروی سه نظام را تا آخر بچرخانید. (شکل ۳۳)



شکل ۳۲



شکل ۳۳



شکل ۳۴

۲ : اندازه عمق را به اندازه دلخواه تنظیم کنید و عمق سنج را محکم کنید. این کار موقعیت دستگاه را در عمق دلخواه تنظیم می کند. (شکل ۳۴)

تنظیم کردن سرعت

سرعت عملکرد دستگاه کاملاً قابل تنظیم است.

۱ : هنگامی که دستگاه بلا استفاده است ، به آرامی اهرم کنترل سرعت را حرکت دهید.

اهرم برای افزایش سرعت به جلو و برای کاهش سرعت به عقب حرکت دهید.

مهم : تنظیم سرعت تنها موقعی مجاز است که دستگاه روشن باشد.



شکل ۳۵

۲ : سرعت نشان داده شده سرعت چرخش در دقیقه است. چارت درون در پوش کله گی را برای وضعیت سرعت مشاهده کنید.

تنظیم کردن لیزر

این دستگاه دو لیزر دارد : برای تنظیم موقعیت لیزر ، پیچ را شل کنید و لیزر را بچرخانید. هنگامی که در موقعیت

دلخواه قرار گرفت پیچ را ببندید. (شکل ۳۵)

- ۱: مهم؛ شما تا زمانی که کاملاً با دستگاه های دریل و تکنیک های دریل کردن آشنا نشدید نباید با این دستگاه کار کنید. اگر به هر نحو شک یا تردیدی داشتید حتماً با یک متخصص مشورت کنید.
 - ۲: به هیچ عنوان تا زمانیکه دستگاه را کاملاً مونتاژ نکردید و راهنما را به طور کامل مطالعه و درک نکردید، از دستگاه استفاده نکنید.
 - ۳: برای ثابت نگه داشتن دستگاه هنگام کار، همیشه از گیره یا پایه پیچ شده به میز استفاده کنید. هرگز با دست خالی دستگاه را نگه ندارید.
 - ۴: همیشه قبل از رها کردن دستگاه و اتمام کار، آن را خاموش و مته را جدا کنید.
 - ۵: همیشه قبل انجام تنظیمات، دستگاه را خاموش کنید.
 - ۶: همیشه با توجه به جنس قطعه کار سرعت مناسب برای دریل کردن را انتخاب کنید.
 - ۷: به هیچ عنوان دستگاه را در حالت روشن رها نکنید. دستگاه را خاموش کرده و تا زمانی که به توقف کامل نرسیده آن را رها نکنید.
 - ۸: بعد از پایان کار مته را جدا کنید و در جای خود قرار دهید.
 - ۹: هرگز تلاش به دریل کردن قطعه کاری که سطح صاف ندارد نکنید مگر اینکه از قطعه کمکی استفاده شود.
 - ۱۰: لطفاً قبل از جدا کردن قطعه کار، یا قطعه کمکی یا ... دریل را متوقف کنید.
 - ۱۱: برای داشتن بهترین و ایمن ترین عملکرد، مته را تمیز و تیز و برنده نگه دارید. دستورالعمل ها را برای تعویض لوازم جانبی دنبال کنید.
 - ۱۲: فاصله بین دریل و میز را به درستی تنظیم کنید تا دستگاه میز را سوراخ نکند.
 - ۱۳: مطمئن شوید که مته ی دریل در دستگاه به طور کامل تنظیم شده است.
 - ۱۴: هرگز هنگامی که دریل در حال کار است روی میز شروع به کار دیگری نکنید.
 - ۱۵: همیشه قبل از روشن کردن دستگاه مطمئن شوید که گیره میز محکم است.
 - ۱۶: دسته ها را خشک، تمیز، و عاری از روغن و گریس نگه دارید.
 - ۱۷: همیشه دست ها و انگشت ها را از مته دور نگه دارید.
- ⚠ هشدار: گرد و غبار حاصل از جنس قطعه کارهای معین، می توانند برای سلامت خطرناک باشد. همیشه با دستگاه در محیطی با تهویه هوای مناسب کار کنید. در صورت امکان از سیستم ضد گرد و غبار استفاده کنید.
- ⚠ هشدار: استفاده از هرگونه ابزار جانبی یا اتصالات غیر از موارد توصیه شده در این راهنمای دستورالعمل ممکن است خطر صدمه فردی دربر داشته باشد.
- پیش از روشن کردن محصول، از یکسان بودن ولتاژ برق و اندازه ولتاژی که روی دستگاه مشخص شده مطمئن شوید. متصل کردن به هر نیروی برقی دیگر موجب صدمه می شود.
- این محصول برای دو شاخه های تغییر ناپذیر مناسب است. اگر فیوز دو شاخه نیاز به تغییر دارد، کاور مناسب فیوز باید نصب شود. اگر کاور فیوز آسیب ببیند یا گم شود، دو شاخه نباید استفاده شود تا زمانیکه جایگزین مناسبی نصب شود.

در صورتی که دو شاخه به علت اینکه مناسب پریز نیست باید عوض شود، یا به علت آسیب دیدگی باید بریده و تعویض شود، دستورالعمل های سیم کشی را دنبال کنید. دو شاخه قبلی میبایست به طور کامل ایمن جدا شود، متصل شدن به پریز برق اصلی ممکن است منجر به برق گرفتگی شود.

نحوه استفاده

روشن و خاموش کردن

نکته: برای شروع کار با دستگاه ، در پوش بالایی دستگاه باید بسته باشد.

- ۱: دستگاه را با فشردن دکمه سبز روشن کنید (شکل ۳۶)
- ۲: دستگاه را با فشردن دکمه قرمز خاموش کنید
- ۳: قطعه کارتان را روی میز کار با گیره محکم کنید.



نکته: مطمئن شوید که بیش از حد به دستگاه بار وارد نمی کنید. اگر صدای دستگاه بم شود هنگام کار ، به این معنی است که بار بیش از حد روی دستگاه قرار دارد. دستگاه را بیش از حد سنگین نکنید تا حدی که به حالت سکون در بیاید. همیشه هنگام کار در جلوی دستگاه بایستید.

نکته: فشردن دکمه اضطراری دستگاه باعث متوقف شدن فوری دستگاه در حالت اضطراری می شود.

چراغ ال ای دی

میز کار دستگاه مجهز است به چراغ ال ای دی برای نور دهی و روشن کردن فضای کار. این چراغ را می توانید با دکمه دستگاه خاموش یا روشن کنید.

دریل کردن چوب

لطفاً توجه داشته باشید که خاک اره باید هنگام کار با چوب تخلیه شود. چراکه می تواند منجر به خطر سلامتی شود. حتما هنگام کار با مواردی که خاک تولید می کنند از ماسک مناسب استفاده کنید.

دریل کردن

- ۱: مطمئن شوید که دستگاه خاموش و به برق متصل نباشد.
- ۲: با استفاده از آچار سه نظام ، آن را خلاف جهت عقربه های ساعت چرخانده و شل کنید. مته انتخابی را تا جایی که می رود وارد کنید.
- ۳: آچار سه نظام را وارد یکی از ۳ حفره کنید و سفت کنید تا محکم شود.
- ۴: عمق دریل را تنظیم و قفل آن را محکم کنید.
- ۵: میز را در حالت دلخواه تنظیم کنید.
- ۶: به آرامی اهرم های پیشروی سه نظام را بچرخانید و مته را به قطعه کار نزدیک و کار مورد نظر را انجام دهید. پس از ایجاد حفره به آرامی اهرم ها را رها کنید تا به حالت عادی برگردد.
- ۷: تا اتمام کار به همین روال ادامه دهید. پس از اتمام کار دستگاه را با فشردن دکمه قرمز خاموش کنید.

تعمیرات و نگهداری

- ۱: استحکام پیچ های پایه را به همراه پیچ های کله گی و ستون چک کنید.
- ۲: تسمه را بررسی کنید و اگر صدمه دیده یا فرسوده شده ، آن را تعویض کنید.
- ۳: با استفاده از جارو برقی یا کمپرسور هوا گرد و خاک های هواکش های موتور را پاک کنید.
- ۴: برای روان شدن و جلوگیری از زنگ زدگی، لایه نازکی از خمیر موم یا روغن ملایم روی میز کار و ستون اعمال کنید.

روان کردن

تمام قسمت های بدنه و ستون در کارخانه روغن کاری شده و نیاز به روان شدن ندارد. گاهی در صورت نیاز اهرم منته ، محل آچار شفت و دنده را با روغن مناسب روغن کاری کنید. (شکل ۳۷ تا ۳۹)



شکل ۳۷



شکل ۳۸



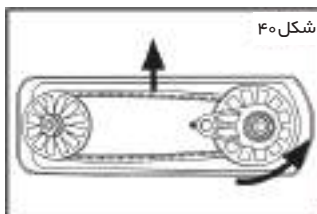
شکل ۳۹

تعویض تسمه

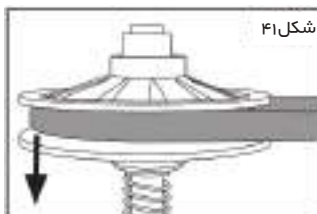
پیش از تعویض تسمه از خاموش بودن دستگاه و عدم اتصال به برق مطمئن شوید.

۱: درپوش کله گی را باز کنید.

۲: تسمه را به یک سمت بکشید و فلکه کوچک تر جدا کنید و سپس به آرامی فلکه ها را بچرخانید. (شکل ۴۰)



شکل ۴۰



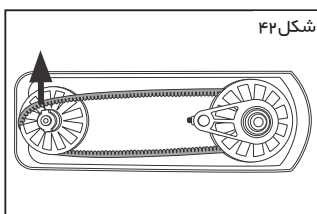
شکل ۴۱

۳: فلکه ها از دو صفحه به هم فشرده شده توسط یک فنر تشکیل شده است. اگر تسمه به راحتی جدا نشود، به آرامی صفحه پایینی را فشار داده تا تسمه را آزاد کنید. (شکل ۴۱)

مهم: هنگام تعویض تسمه همیشه از نوع صحیح تسمه استفاده کنید.

۴: یک سر تسمه را بر فلکه بزرگ تر بندازید. سپس آن یکی سر تسمه را بکشید و به داخل شیار فلکه بندازید. (شکل ۴۲) پایین کشیدن صفحه پایینی به تسمه اجازه آزاد شدن بیشتری می دهد.

۵: درپوش کله گی را ببندید.



شکل ۴۲

تعویض چراغ کار

۱ : پیچ های صفحه روکش چراغ را باز کنید. (شکل ۴۳)

۲ : لامپ را از دستگاه باز کنید. (شکل ۴۴)

۳ : سایز لامپ مورد نظر ۲۷ است و با برق شهری کار می کند. (شکل ۴۵)



شکل ۴۳



شکل ۴۴



شکل ۴۵

تمام تراشه ها را از روی دستگاه بزدایید و تمام سطوح را تمیز کنید. تمام اجزا باید خشک باشند و سطوح مکانیکی باید به طور ملایم روغن کاری بشوند. همیشه مته را از دستگاه جدا کنید و در جای امن بگذارید.

رفع اشکالات

راه حل	علت مشکل	مشکل
الف : تنظیم کشیدگی تسمه ب : روغن کاری محفظه اهرم شفت پ : سفت کردن کله گی ت : تنظیم تسمه ث : تعویض بلبرینگ	الف : کشیدگی و تنیدگی نادرست تسمه ب : خشکی شفت پ : کله گی شل شده ت : تسمه شل شده ث : بلبرینگ فرسوده	نویز اضافی هنگام کار
الف : سفت کردن سه نظام با فشردن آن به میز توسط یک تکه چوب ب : تعویض بلبرینگ شفت پ : تعویض سه نظام ت : تعویض مته دریل	الف : سه نظام شل شده ب : شفت یا بلبرینگ فرسوده پ : سه نظام فرسوده شده ت : مته کج شده	لنگی بیش از حد دریل
الف : پریز برق را بررسی کنید. ب : اتصالات موتور را بررسی کنید. پ : اتصالات کلید را بررسی کنید. ت : کلید را تعویض کنید. ث : موتور را تعویض کنید. ج : درپوش را ببندید. چ : عملکرد میکروسوییچ را بررسی کنید و در صورت نیاز آن را تنظیم یا تعویض کنید.	الف : نبود برق ب : اتصالات موتور پ : اشکال در اتصال کلید دستگاه ت : خرابی کلید ث : سوختن سیم پیچی موتور ج : باز بودن درپوش کله گی چ : کار نکردن میکروسوییچ روی کاور	روشن نشدن موتور

راه حل	علت مشکل	مشکل
الف : فشار کمتری بیاورید. ب : کشیدگی تسمه را بررسی کنید. پ : با استفاده از آچار مخصوص دریل راسفت کنید. ت : سرعت مناسب را اعمال کنید. ث : با یک راهنمای فنی در مورد جنس قطعه کار ها، و ... مشورت کنید و بر طبق آن عمل کنید.	الف : فشار بیش از حد اهرم ها ب : تسمه شل شده پ : سه نظام شل شده ت : سرعت نادرست مته ث : زاویه نادرست دریل کردن برای جنس های متفاوت	گیر کردن دریل در قطعه کار
الف : سرعت مطابق با جنس قطعه کار را تنظیم کنید. ب : محوطه کار را تمیز و عاری از تراشه نگه دارید. پ : تیز بودن و سالم بودن مته را بررسی کنید. ت : هنگام کار از خنک کننده استفاده کنید. ث : فشار کمتری وارد کنید.	الف : سرعت نادرست ب : تراشه ها تمیز نشده پ : مته ناقص یا نادرست نصب شده ت : نیاز به خنک شدن دارد ث : فشار بیش از حد اهرم ها	سوختن یا دود کردن مته
الف : با روغن ملایم روغن کاری کنید. ب : گیره را شل کنید.	الف : به روغن کاری نیاز دارد. ب : گیره قفل میز سفت شده.	دشواری در بالا آوردن میز

برای هرگونه تعمیر و تعویض قطعات، تنها به مراکز مجاز خدمات پس از فروش **نووا سرویس** مراجعه کنید. دستگاه را توسط شخص متخصص تعمیر کنید. این دستگاه مطابق با قوانین ایمنی ویژه ای کار می کند و تعمیر آن باید توسط شخصی متخصص با استفاده از ابزار یدکی اصل انجام شود. در غیر این صورت این عمل ممکن است خطر قابل توجهی برای کاربر داشته باشد.

⚠️ 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.

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.