

مسائل ایمنی دستگاه سنگ زنی



هنگامه مهمی

کارشناس بهداشت حرفه ای

اردیبهشت ۱۳۹۴

1- از کار کردن با ماشین سنگ زنی بدون حفاظ خودداری نمایید.

2- ماشین سنگ زنی می بایست پس از هر 20 ساعت کار یا هر هفته یک بار بازرسی گردد.

3- هنگام کار با سنگ، تمرکز خود را کاملاً معطوف کار نموده و با دیگران صحبت نکنید و روی برنگردانید.

4- از سنگ خیس شده یا آغشته به دیگر مایعات استفاده نکنید.

5- هنگام کار با سنگ فرز لازم است افرادی که در اطراف شما هستند از لوازم حفاظت چشم استفاده نمایند.

6- قبل از استفاده از هر نوع سنگ دقت نمایید که سنگ لب پر شده یا ترک نداشته باشد

7- توجه نمایید سرعت دورانی نباید از آنچه که بر روی برچسب ماشین حک شده بیشتر شود.

8- هنگام استفاده از ماشین سنگ زنی حفاظت تمامی صورت الزامی است (حتماً از نقاب صورت استفاده شود).

9- پس از نصب سنگ بر ماشین آنرا به مدت 60 ثانیه (در فضای محصور) راه انداخته و آزمایش نمایید.

10- جهت صیقل دادن سطوح از سنگ مخصوص و برای بریدن قطعات از نوع دیگر آن استفاده نمایید.

11- مواظب باشید هرگز سنگ را بین شکاف قطعه ای که در حال برش است گیر ندهید.

12- سوراخ مرکزی سنگ باید به اندازه قطر محور ماشین سنگ باشد (از سنگی که به سختی بر محور سوار می شود یا سفتی زیاد دارد استفاده نکنید)

13- قبل از اتصال دو شاخه به پریز برق از خاموش بودن کلید دستگاه اطمینان حاصل نمایید.

14- هرگز کار را به ماشین سنگ متحرک نزدیک ننموده بلکه سنگ را به کار نزدیک نمایید. در غیر این صورت قطعه کار بین سنگ و حفاظ کشیده می شود که نتیجه آن شکستن و پرتاب قطعات آن به اطراف می باشد.

15- هنگام تعویض سنگ حتماً برق دستگاه را قطع نموده و سپس نسبت به تعویض سنگ اقدام نمایید.

16- کلیه ماشین های سنگ سمباده به استثنای ماشین های مخصوص توتراشی باید دارای حفاظ موثر در مقابل خطرات ناشی از شکستن و پرتاب ذرات سنگ باشد.

17- نصب سنگ باید متناسب با قطر و ابعاد سنگ بر روی دستگاه سنگ صورت پذیرد.

18- حفاظ ماشین های سمباده قابل حمل، باید طرف بیرون سنگ سمباده را به طور کامل بپوشاند.

تست سالم بودن سنگ

نکته اول :

قبل از سوار کردن سنگ بر روی دستگاه با استفاده از دسته پلاستیکی پیچ گوشتی یا دسته چوبی چکش به سنگ ضربه بزنید سنگ سالم صدای زنگ می دهد و در صورت ایجاد صدای مبهم سنگ دارای ترک می باشد و نباید از آن استفاده کرد.

نکته دوم :

ماشین سنگ زنی می بایست پس از هر 20 ساعت کار یا هر هفته یک بار بازرسی گردد.

نمونه حادثه سنگ زنی



وسایل حفاظت فردی هنگام سنگ زنی

1- گاگل سنگ زنی



2 - ماسک تنفسی



3- گوشی حفاظتی ایرپلاگ یا ایرماف



19- محور سنگ های سمباده باید دارای مقاومت کافی بوده و لرزش نداشته باشد.

20- محل نگهداری سنگ های سمباده باید به گونه ای باشد که از وارد آمدن هرگونه ضربه، تماس، نفوذ آب و رطوبت به آن ممانعت به عمل آید.

21- سرعت سنگ ها باید کاملا واضح و خوانا روی سنگ نوشته شده باشد و به کار بردن سنگ هایی که سرعت مجاز روی آنها نوشته نشده ممنوع است.

22- نوع دانه بندی سنگ باید باتوجه به نوع قطعه کار انتخاب گردد.

23- برای جلوگیری از شکستن انواع سنگ های سمباده نباید آنها را با ضربه یا فشار روی محور خود سوار نمود و یا دارای لقی زیاد باشد.

24- کلیه کارکنان باید در زمان کار با ماشین های سنگ زنی از لباس کار، عینک ایمنی، ماسک، شیلد صورت، گوشی حفاظتی و دستکش ایمنی مطابق با آیین نامه وسایل حفاظت فردی استفاده نمایند.