

Straight-Line/Gang Rip saws Safety

این اره يك ماشين با تيغه دوار است که مثل اره تسمه اي طراحی شده است ولي براي بریدن الوار بکار مي رود. در این نوع اره چند تيغه شبیه به هم با فاصله در کنار یکدیگر قرار گرفته اند که بطور مستقیم به موتور دستگاه ارتباط دارند. حرکت تيغه ها 3600 دور در دقیقه مي باشد. چوب از جلو وارد دستگاه مي شود و تيغه ها از وسط الوار مي گذرد پس از اینکه کار بریدن تمام شد تيغه ها به حالت اولیه خود بر مي گردند. اپراتور در هنگام کار با این دستگاه با موارد زیر روبرو ميشود.

نقاط گاز گرفتن (نیشگون گرفتن)

لگد زدن دستگاه

ذرات معلق

خطرات بلقوه:

زمانیکه دور دستگاه کم شود و در جاکار کند خطر تماس با تيغه ها بالا مي رود . اگر تيغه ها به سمت عقب و لبه ميز حرکت کنند با بدن اپراتور ممکن است برخورد کنند.

راه حل:

1. بستن نیمه بالائی اره با يك هود قابل تنظیم زمانیکه تيغه ها به سمت عقب دستگاه و لبه ميز بر گشت مي کنند این هود باید روي قسمت پایینی تيغه ها را پوشش دهد.
2. بي خطر کردن قسمتها ئي از ماشين که بطور اتومات شروع بکار مي کنند (مثل وزنه متعادل کننده)
3. استفاده از يك زنجير يا وسیله مشابه جهت مهود کردن و حرکاتی که در پس عقب و جلو رفتن تيغه ر حين کار و پس از کار انجام مي دهد.
4. دستور حرکت ماشين باید بطور واضح و بصورت يك هشدار مثل (خطر) در بالاي دستگاه نصب گردد.

ارزیابی مضاعف ایمنی

الف- توجه به تکه هاي حاصل از برش قبل از شروع بکار ماشين(خطر پرتاب اشیاء)

ب- ایستادن کنار دستگاه زمانیکه کار مي کند.

ج- دور کردن دستان از منطقه برش دستگاه.

د- نصب يك بست يا ضامن رها کننده روي ماشين و همچنین استفاده از حفاظهاي ضربه گیر

نقاط گاز گرفتن

خطرات بالقوه

لباس، مو و دستها ممکن است در زمان تغذیه دستگاه بين نقاط خطر گیر کنند.

راه حل

حفاظت از غلطکها با استفاده از حفاظ مناسب

ارزیابی مضاعف ایمنی

ایستادن کنار دستگاه زمانیکه کار مي کند.

لگد زدن دستگاه

خطرات بالقوه

در زمان تغذیه دستگاه بوسیله چوب ممکن است چوب به سمت اپراتور پرتاب شود.

ارزیابی مضاعف ایمنی

- 1- نگه داشتن تکه هايي که قرار است بریده شود قبل از اینکه دستگاه شروع بکار کند.
- 2- ایستادن کنار دستگاه زمانیکه کار می کند.

ذرات معلق

خطرات بالقوه

در عملیات برش خرده چوب و پوشال و ذرات ریز تولید می شود که گاهی ممکن است باعث شکستن تیغه دستگاه شوند.

راه حل

- 1- بستن قسمت فوقانی دستگاه با حفاظ مناسب.
- 2- ساخت يك حفاظ مناسب و وزنه متعادل کننده که در تمام طول کار ماشین بطور صحیح قابل تنظیم باشد.
- 3- تعویض تیغه های کند و معیوب

ارزیابی مضاعف ایمنی

- 1- نگهداری صحیح تیغه های تیز
- 2- نگه داشتن تکه هايي که قرار است بریده شود قبل از اینکه دستگاه شروع بکار کند.
- 3- ایستادن کنار دستگاه زمانیکه کار می کند.
- 4- پوشش مناسب چشم و صورت با لوازم حفاظت فردی مناسب