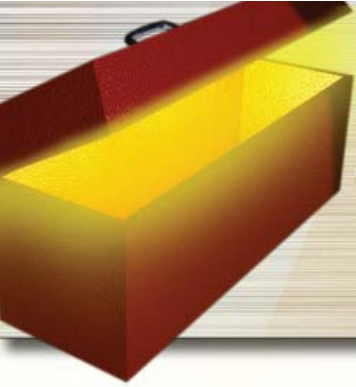




Toolbox Talks

Spotlight on Safety



Operaciones Seguras de la Rueda Pulidora Abrasiva

Hay dos tipos de ruedas pulidoras abrasivas que se utilizan en los lugares de construcción. Una es la pulidora de pedestal o de banco fijo que es la que se encuentra en casi todos los talleres de mantenimiento y en muchas camionetas de mantenimiento. El tipo de pulidora portátil se usa con frecuencia para remover el metal de las superficies planas o cilíndricas. También hay dos tipos de ruedas abrasivas, la que se pone en la máquina donde sólo la parte plana de la rueda está diseñada para pulir, como cuando se remueve el metal excesivo después de haber soldado las tuberías juntas y aquellas donde el pulido se hace en la circunferencia de la rueda, así como cuando se usa una pulidora de banco para afilar un cincel.

A pesar de su superficie plana, la rueda abrasiva sigue siendo una herramienta para cortar que puede rotar a mil revoluciones por minuto. Si pone la mano o un dedo contra la superficie de una rueda giratoria, podría costarle la mano o el dedo. Las ruedas también podrían enviar partículas de metal o pedazos de metal volátil dentro de los ojos o la cara del trabajador. Inhalar el polvo o los vapores del metal generados por la actividad del pulido, podría causar problemas respiratorios. Por lo tanto, solamente se le permitirá el uso de las pulidoras a los trabajadores autorizados y entrenados.

Definitivamente, no es fácil trabajar en forma segura cada minuto de cada día, afrontando la presión del tiempo y de los compañeros. No sólo se necesita un compromiso, pero también enfoque.

Como se selecciona e instala las ruedas:

- Seleccione una rueda abrasiva del tamaño apropiado y de la velocidad debida; el uso de una rueda con un hueco muy grande en el centro para el eje de la máquina, o que esté clasificada como muy baja para la máquina, puede causar que la rueda se desintegre.
- Instale los aros de brida, que han sido provistos con la máquina, en cada lado de la rueda para distribuir en forma apropiada la presión y para transmitir la fuerza de la energía.
- “Pruebe el sonido” de la rueda antes de instalarla en la máquina para detectar las fallas o daños de la rueda. Para hacerle la prueba del sonido, toque suavemente al lado de la rueda con un aparato que no sea de metal, como el mango de un destornillador a una o dos pulgadas hacia dentro desde el borde a más o menos 45 grados de la línea vertical del centro. Escuche si hay un ruido claro metálico como “ping”, lo cual indica que la rueda está en buenas condiciones. Un ruido sordo indica que la rueda podría estar rajada.
- Instale todos los protectores para las máquinas y ajústelos en forma apropiada, el soporte de las herramientas en una pulidora de banco deberá ser ajustado a 1/8 de una pulgada del frente de la rueda.
- Guarde los nuevos accesorios de las ruedas en un área seca donde no se dañen.

Antes de empezar a usar la pulidora:

- Inspeccione la máquina, para ver que no haya daños en el cordón eléctrico y en el enchufe.
- Inspeccione la rueda pulidora abrasiva para asegurarse que esté en buenas condiciones y que la rueda esté gastada en forma pareja y que no tenga desportilladuras, raspones o indicaciones de alguna rotura.
- Asegúrese que el área de trabajo tenga iluminación y ventilación adecuada.
- Asegúrese que las pulidoras de banco estén aseguradas a la mesa o al pedestal.
- Inspeccione que los protectores estén ajustados apropiadamente
- Remueva los materiales combustibles o inflamables del área de trabajo, para que no vayan a prenderse con las chispas
- Verifique que no haya otros trabajadores antes de encender la pulidora.

Durante la operación de una pulidora:

- Use el equipo de protección personal (PPE), incluyendo los anteojos de seguridad, protección completa para la cara, protección para los oídos, guantes que sean de su medida y use una máscara para el polvo en las áreas polvorientas.
- No use ropa suelta o joyas.
- Antes de hacer ningún contacto con el material que intenta pulir, cerciórese que la pulidora llegue a la velocidad correcta. Manténgase bien afirmada y con un buen agarre de la herramienta
- Una pulidora abrasiva es una herramienta de mucho uso que le puede ahorrar mucho tiempo y esfuerzo. Sólo asegúrese de estar siguiendo los procedimientos de seguridad y las reglas referidas en la parte de arriba, para evitar lesiones y poder regresar a casa al final del día de trabajo

Derechos del autor 2006 por la Asociación Nacional de Contratistas de Servicios - Nos reservamos todos los derechos.

Provisión: Esta publicación está diseñada para brindar la información correcta con autoridad en relación con el tema cubierto sobre el asunto. Sin embargo, la información en esta charla de caja de herramientas, es proporcionada sin ninguna representación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a su precisión o exactitud.