

VIDEO DE SEGURIDAD SOBRE AMOLADORAS ANGULARES - PLAN DE ESTUDIO

1. A modo de presentación, explique a sus alumnos que el video incluye varias reglas de seguridad sobre el uso de la amoladora angular y sus accesorios. Recuerde a los participantes que también deben leer el manual del usuario.

Los temas incluidos en el video son:

- Normas de seguridad
 - Advertencias del producto
 - Los mejores métodos de operación
 - Tipos de amoladora angular
 - Por tamaño
 - Por velocidad
 - Por capacidad de accesorios
 - Por forma
 - Accesorios
 - Manera correcta de montarlos
 - Tipos de discos y correcta aplicación
 - Acoplar el accesorio adecuado a la amoladora
 - Comprobaciones de seguridad antes de iniciar el trabajo
 - Mantenimiento de la herramienta
 - Prevención de riesgos específicos
 - Seguridad eléctrica
 - Prevención de los golpes de retroceso
2. Motive a los estudiantes a recordar los puntos principales de cada sección
 3. Muestre el video
 4. Pida a la clase recuerde tantas reglas de seguridad como puedan
 5. Utilice el esquema que aquí se ofrece para cubrir lo que hayan olvidado
 6. Muestre el video por segunda vez. Hay mucho material que absorber

Si algo malo sucede, no podrá reaccionar a tiempo. Basta una fracción de segundo para que un error se convierta en accidente, en ocasiones grave.

Preparación previa

Lea y comprenda todo el manual de instrucciones y las etiquetas de seguridad adheridas a los productos.

Preparación del área de trabajo

- Debe estar bien iluminada.
- No debe haber personas o mascotas cerca.
- Debe estar limpia y seca, sin alrededor.
- El piso no debe ser resbaladizo.
- Las extensiones eléctricas deben ser registradas por UL, del calibre adecuado y en buen estado.
- Mantenga las extensiones eléctricas lejos del agua y bordes afilados. Vigile que no creen peligro de tropiezos o caídas.

El operador

- Debe estar debidamente entrenado.
- No debe vestir ropa holgada o suelta.
- No debe usar prendas o pañuelos al cuello.
- El cabello largo debe atarlo en la nuca o meterlo dentro de una gorra o casco.
- Debe usar el equipo de protección adecuado: gafas de seguridad, protector facial y protección respiratoria si es necesario, protección auditiva, guantes resistentes al fuego, chaquetas o protectores de piel y zapatos de seguridad.
- No debe haber ingerido drogas, alcohol o medicamentos.

Riesgos específicos

- Seguridad eléctrica
 - Revise que el cable no esté rasgado o roto. Reemplácelo si es necesario.
 - Siga las recomendaciones de OSHA en el uso de un disyuntor diferencial (GFCI).
- Para evitar los golpes de retroceso
 - Sujete el material con mordazas, soportes o un tornillo de banco.
 - No presione la herramienta contra la pieza de trabajo.
 - Mantenga especial cuidado cuando use discos de corte.
 - Mantenga especial cuidado al trabajar bordes o esquinas.
 - Si el disco se atasca, apague la herramienta y extraígalo de la pieza de trabajo.
 - Jamás encienda la herramienta si el disco está atascado.

Reglas sencillas para evitar lesiones

- No fuerce la herramienta
- Al cortar, manténgase a un lado; nunca directamente en línea con el disco.
- Nunca coloque las manos, los dedos o el cuerpo, en línea con el disco.
- Siempre use el protector del disco y ajústelo para que quede entre usted y el disco.
- Siempre use el mango lateral para mantener un buen control.
- Nunca amole o corte a pulso.
- Asegure bien la pieza de trabajo en un tornillo de banco o utilice mordazas.
- Antes de soltar la herramienta, asegúrese de que se haya detenido totalmente.
- Jamás utilice discos de corte para un amolado lateral.
- Inspeccione siempre el disco y manténgalo girando por un minuto, sin carga, antes de empezar a trabajar.
- Lea y siga las recomendaciones sobre mantenimiento del fabricante.

Seguridad con los discos abrasivos

Siempre

- Manipule y guarde los discos con cuidado.
- Inspecciónelos, por si tuvieran algún defecto, antes de montarlos.
- Verifique que las bridas de montaje no muestren exceso de uso.
- Utilice un protector que cubra al menos 180° del diámetro del disco.
- Haga girar por un minuto todo disco nuevo, antes de comenzar el trabajo.
- Utilice el equipo de seguridad apropiado.
- Utilice el mango lateral de la amoladora.
- Siga los requisitos ANSI B7.1 y OSHA.

Nunca

- Use un disco dañado o que se haya golpeado al caer.
- Fuerce el disco contra las bridas o altere el agujero de montaje.
- Monte el disco en una amoladora con una velocidad mayor que la especificada en el disco.
- Apriete en exceso la tuerca de montaje.
- Amole con un disco diseñado para cortar.
- Empuje el disco contra la pieza de trabajo.
- Se pare directamente en el camino de las chispas.



1300 Sumner Avenue · Cleveland, OH 44115 · Tel. (216) 241-7333 · Fax (216) 241-0105
E-mail: pti@powertoolinstitute.com · URL: www.powertoolinstitute.com