

12.11.24

POLÍTICA DE SEGURIDAD DE LAS SIERRAS CORTADORAS

¡CONOZCA LOS PELIGROS ANTES DE CORTARSE!

Exhibit 3.QQ.001

Cut-Off Saws

Antes de usar o asignar a alguien para operar una sierra cortadora, es fundamental que todos los operadores estén completamente familiarizados con las características operativas específicas de la sierra. Los diferentes fabricantes y modelos pueden variar, pero todas las sierras cortadoras pueden ser peligrosas si no se usan correctamente o si las usa alguien que no ha recibido la capacitación adecuada.



¡NO TE APRESURES!

Intentar ahorrar unos segundos puede tener consecuencias catastróficas.

Una sierra cortadora puede causar mucho daño en esos pocos segundos.

CUCHILLAS: UN COMPONENTE CRÍTICO

Es imperativo utilizar la hoja correcta para la tarea en cuestión para su operación segura. El uso de una cuchilla incorrecta o dañada puede provocar lesiones graves o la muerte. Inspeccione siempre la hoja antes de usarla.

Los problemas comunes a buscar incluyen:

- Grietas
- Dientes perdidos
- Bordes cortantes irregulares o desgastados.
- Cuchillas deformadas o desgastadas de manera desigual

Si encuentra alguno de estos problemas, **retire inmediatamente la cuchilla del servicio.**

TIPOS DE CUCHILLAS

Anexo 3.QQ.002

Discos de diamante

Se utiliza para cortar materiales como asfalto, hormigón, piedra, ladrillos de arcilla y tuberías. Están diseñados específicamente para el uso previsto y las RPM de la sierra.

- Las hojas con más dientes producen un corte más suave.
- Menos dientes dan como resultado cortes más agresivos, lo que puede provocar vibraciones y cortes desiguales, así como trozos más grandes.
- Asegúrese de utilizar suficiente agua cuando trabaje con discos de diamante.



Anexo 3.QQ.003

Cuchillas abrasivas

Adecuado para cortar asfalto, hormigón, piedra, fundición dúctil y acero. Estas hojas están diseñadas para cortar, **no para moler**. Nunca aplique presión al costado de la hoja.

- Las hojas de **óxido de aluminio** son para metal; Las hojas de **carburo de silicio** son para hormigón.
- Revise cuidadosamente las etiquetas de las hojas para asegurarse de que se esté utilizando el tipo correcto.
- Tenga en cuenta si la hoja está diseñada para uso en seco o en húmedo.



Siempre revise la etiqueta de la hoja para conocer las RPM máximas y el material que debe cortar.

Existen varios tipos de discos abrasivos. Dos de las hojas más comunes son el óxido de aluminio para metal y el carburo de silicio para hormigón. Se parecen mucho, por eso es importante leer la etiqueta. Las hojas compuestas vienen en versiones secas y húmedas. Asegúrese de saber si se necesita agua o no.

Debe haber una etiqueta en la hoja, que en la mayoría de los casos estará orientada hacia usted cuando coloque la hoja en la sierra. En la etiqueta hay una combinación de letras y números que indican el material más adecuado para la hoja. Es posible que deba consultar la información del fabricante de la hoja para seleccionar la hoja adecuada. La etiqueta le indicará las RPM máximas que se utilizarán con esa hoja.

ANTES DE USAR LA SIERRA

- **Despeje el área:** asegúrese de que el área de trabajo esté libre de obstáculos, hoyos, materiales o gases combustibles, peligros de tropiezo, terreno irregular, hielo y nieve.
- **Nunca trabaje solo:** tenga un compañero de trabajo cerca en caso de que necesite ayuda, pero mantenga una distancia segura para evitar lesiones por escombros voladores o ruido.
- **Tenga un botiquín de primeros auxilios:** asegúrese de que sea fácilmente accesible un botiquín de primeros auxilios abastecido.

ESTE ATENTO A LOS PELIGROS

- **Sierras de gasolina:** producen gases de escape, hidrocarburos no quemados y monóxido de carbono, que pueden acumularse en espacios reducidos. Asegúrese siempre de una ventilación adecuada. Si se siente mareado, enfermo o desorientado, deje de trabajar inmediatamente.
- **Evite el uso de sierras en espacios reducidos:** no utilice la sierra dentro de tuberías o contenedores a menos que esté seguro de que no contienen gases volátiles o inflamables. Es posible que se requiera monitoreo del aire.
- **Los objetos pueden moverse:** bloques pequeños, barras de refuerzo o tubos redondos pueden atascar la rueda de corte. Asegúrese de que todos los objetos estén correctamente apoyados y asfixiados para evitar su movimiento durante el corte.
- **El objeto debe estar apoyado:** El corte debe permanecer abierto durante y después de realizado el corte. El disco de corte debe guiarse recto en el corte, sin atascarse. Nunca ejerza presión lateral sobre la rueda de corte.
- Mientras está en uso, la sierra querrá avanzar y alejarse del usuario cuando la rueda de corte toque la superficie.

Exhibit 3.QQ.004

Operar la sierra

- **Comience con seguridad:** inicie siempre la sierra en el suelo o en una superficie estable. No "arranque" la sierra.
- **Evite pararse en línea con la rueda de corte.**
- **Revisa detrás de ti:** antes de cortar, revisa el área detrás de ti para evitar arrojar chispas o escombros a tus compañeros de trabajo o materiales inflamables.
- **No se estire demasiado:** no se incline sobre la rueda de corte ni trabaje por encima de la altura de los hombros.
- **Utilice ambas manos:** opere siempre la sierra con ambas manos, nunca con una sola.
- **Deje que la hoja haga el trabajo:** No fuerce la sierra. Nunca empuje la sierra hacia abajo; Deje que la hoja haga el corte. Si la hoja no corta, detenga la sierra y revise la hoja para reemplazarla.
- **Nunca toque la cuchilla:** Bajo ninguna circunstancia debe tocar una rueda de corte en rotación.
- **Apague la sierra cuando no esté en uso:** nunca deje la sierra funcionando desatendida. Colóquelo en el suelo únicamente después de que el motor esté apagado y la cuchilla haya dejado de girar.
- **Inspeccione periódicamente la hoja:** si nota una mayor vibración, chirrido o reducción del tiempo de corte, es posible que sea necesario reemplazar la hoja.



TECNICAS DE CORTE

- **Planifica tus cortes:** Decide siempre la dirección de corte antes de comenzar. Si es necesario, haga una ranura a lo largo de la línea para evitar cortar el refuerzo.
- **Los cortes pequeños son más seguros:** haga varios cortes más pequeños (de no más de 2 pulgadas cada uno) con un movimiento de adelante hacia atrás en lugar de intentar cortar profundamente todos a la vez.
- **Manipulación de piezas pesadas:** Antes de realizar la separación final valora qué tan pesada es la pieza y cómo la moverás una vez cortada. Asegúrese de que la pieza no esté bajo tensión antes de cortar.

PREVENIR EL RETROCESO

Las sierras de corte, al igual que las motosierras, son propensas a sufrir un contragolpe: un movimiento repentino e incontrolado de la sierra hacia el operador. Puede producirse un contragolpe si la rueda de corte se atasca o se frena bruscamente por la fricción.

Para evitar el contragolpe:

- Trabaje siempre con cautela y metódicamente.
- Mantenga firme la sierra con ambas manos.
- Nunca utilice el cuarto superior de la hoja para cortar.
- Introducir el disco de corte con cuidado en el corte. Evite empujar o torcer la sierra y siempre tenga en cuenta que el material que se está cortando puede moverse o torcerse, provocando que la rueda se atasque.

Exhibit 3.QQ.005

Equipo de protección personal (EPP)

EPP obligatorio para operadores de sierras cortadoras:

- **Casco SmartGuard:** Utilice un casco Husqvarna SmartGuard en todo momento cuando opere la sierra cortadora. La única excepción es al cortar concreto plano o bordillos (debido a problemas de ajuste del respirador).
- **Ropa:** Use ropa ajustada que permita el movimiento. Evite la ropa holgada que pueda quedar atrapada en las piezas móviles. Considere usar chaparreras para mayor protección.
- **Calzado de seguridad:** Utilice botas de seguridad antideslizantes con punta de acero.
- **Protección para la cabeza:** Use un casco con protección facial si existe peligro de caída por encima de la cabeza. Se requieren gafas o anteojos de seguridad, ya que los protectores faciales por sí solos no proporcionan una protección ocular adecuada.
- **Protección auditiva:** Utilice tapones para los oídos u orejeras debido a los altos niveles de decibeles que produce la sierra.
- **Guantes:** Utilice guantes resistentes y antideslizantes, preferiblemente de cuero. Para un uso prolongado, considere usar guantes antivibración para prevenir el síndrome del dedo blanco (circulación reducida debido a la vibración).
- **Protección respiratoria:** Use un respirador para protegerse contra el polvo, especialmente al cortar concreto o piedra (que puede producir polvo de sílice). Consulte la hoja informativa de OSHA sobre el control del polvo de sílice para obtener información adicional.
- **Uso de agua:** Si usa agua para controlar el polvo, asegúrese de que la hoja esté clasificada para corte húmedo. Tenga cuidado con las condiciones resbaladizas cuando trabaje en temperaturas bajo cero o con mangueras de agua.

