

VIDEO DE SEGURIDAD SOBRE LAS SIERRAS DE INGLETES – PLAN DE ESTUDIO

1. A modo de presentación, explique a los alumnos que el video incluye distintos tipos de sierras de ingletes y las normas para utilizarlas con seguridad. Recuerde a los participantes que basta una fracción de segundo para que un error se convierta en accidente, en ocasiones grave.
 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 cubrir.
- La sierra de ingletes es una de las herramientas más versátiles para trabajar la madera; se usa para cortar esquinas agudas, ángulos precisos y dar un acabado fino. Con discos cuyos dientes viajan a 225 km por hora, su uso incorrecto puede causar lesiones graves. Basta una fracción de segundo para cambiar el curso de su vida para siempre.
 - **SIEMPRE LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES.** Este video no es un reemplazo para el manual de instrucciones.
 - La sierra angular debe usarse solamente para cortar madera y metales no ferrosos. No debe usarse para cortar piezas de hierro como barras, varillas o barras roscadas. El exceso de chispas puede dañar el protector del disco y la carga excesiva podría dañar el motor.
 - Para cortar aluminio, utilice hojas de sierra diseñadas para el corte de metales no ferrosos.
 - Verifique que la sierra angular esté asegurada a una base de trabajo firme y a nivel.
 - Lo único que debe haber en la mesa de trabajo de la sierra es la pieza en la que se va a trabajar. Elimine los restos de madera, recortes y otros residuos.
 - Siempre mantenga las manos lejos de la hoja de corte, tal como se indica en el manual de instrucciones.
 - Una fuerza dispereja o excesiva puede provocar que la mano resbale hasta la hoja.
 - No sólo sostenga la pieza de trabajo: apoye parte de la mano que sostiene el trabajo contra la guía o la mesa de la sierra.

- Las piezas de trabajo muy cortas deben sujetarse con una mordaza o sargento. No intente sujetar piezas pequeñas con la mano y no use la sierra de ingletes para cortar piezas tan pequeñas que no se pueden sujetar a la base de la sierra.
- Las piezas más largas que la mesa de trabajo deben apoyarse sobre extensiones o caballetes de madera. No use a otra persona para que sostenga el extremo de la pieza.
- Jamás altere el sistema de protección del disco de corte; verifique, cada vez, que trabaja correctamente.
- La proximidad del disco de sierra a la mano tal vez no sea obvia durante toda la trayectoria de corte de la sierra.
- Nunca extienda la mano que sostiene el trabajo del otro lado de la línea de corte de la sierra.
- Hay tres tipos de sierras de inglete:
 - Sierra de inglete común; solo realiza cortes a inglete verticales.
 - Sierra de inglete compuesta; realiza cortes a inglete verticales y a bisel.
 - Sierra de inglete compuesta deslizante; realiza cortes a inglete verticales y a bisel, y la sierra se mueve a lo largo de rieles para una mayor capacidad.
- Antes de usar la sierra:
 - Verifique que los protectores y el freno funcionan correctamente.
 - Haga un ensayo simulado de corte, con y sin la pieza de trabajo en su lugar, para comprobar la trayectoria de la hoja.
 - Asegure la pieza de trabajo contra la guía.
- Encienda la sierra y espere a que la hoja alcance su velocidad máxima antes de entrar en contacto con la pieza a cortar.
- Terminado el corte, espere a que la hoja se detenga completamente antes de regresar la sierra a su posición de descanso o antes de retirar la pieza de trabajo.
- Nunca introduzca la pieza de trabajo en la hoja o intente cortarla “a mano alzada”. La pieza de trabajo debe sujetarse bien contra la guía y la mesa de la sierra.
- Nunca use una sierra de ingletes para hacer muescas “a mano alzada”.
- No atasque o trabe en modo alguno la pieza cortada en la hoja en rotación.
- Cuando utilice un tope longitudinal sujete firmemente, o fije con una mordaza, la pieza de trabajo entre el tope y el disco de corte.

- Si una pieza de trabajo se atasca, apague la sierra soltando el gatillo. Espere a que la sierra se detenga completamente y desenchúfela antes de extraer la pieza atascada.
- Cuando use una sierra de inglete deslizante:
 - Aleje el cabezal de la sierra de la barrera, hasta que el disco de corte quede separado de la pieza de trabajo, o hasta su máxima extensión.
 - Si utiliza una mordaza, verifique que esta no interfiera con el protector o con el cabezal de la sierra.
 - Encienda la sierra y espere a que la hoja alcance su velocidad máxima antes de bajarla para cortar la pieza.
 - Cortar jalando el disco puede provocar que este de un golpe repentino de retroceso, empujando el disco hacia el operador.
 - Para cortes ciegos, deslice el cabezal hacia atrás hasta la barrera y apriete el tornillo de bloqueo de deslizamiento. Deje que la hoja alcance su velocidad máxima y baje hacia la pieza de trabajo. Si no aprieta bien el tornillo de bloqueo de deslizamiento, podría ocurrir un retroceso repentino y lesionarse.
- Cuando corte piezas de trabajo irregulares, asegúrese de estabilizarlas y sujetarlas firmemente.
- Si la pieza de trabajo está arqueada, asegúrela con la parte arqueada hacia la barrera, para estabilizar la pieza.
- Cuando corte barras o tubos, utilice siempre un accesorio y fíjelos con una mordaza. No intente sujetarlos con la mano.
- La acción de frenado de la hoja puede hacer que la hoja dé un tirón hacia abajo. Tenga esto en cuenta cuando los cortes no terminen con el cabezal de la sierra en su posición completamente hacia abajo.
- Meter la mano debajo de una hoja que gira por inercia puede resultar muy peligroso.



power tool institute, inc.

1300 Sumner Avenue · Cleveland, OH 44115 · Tel. (216) 241-7333 · Fax (216) 241-0105

E-mail: pti@powertoolinstitute.com · URL: www.powertoolinstitute.com