Wood Chipper Safety Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Una astilladora, como su nombre indica, es una máquina que transforma ramas y troncos de árboles en astillas. Un potente motor hace girar un tambor giratorio provisto de cuchillas que cortan la madera. La combinación de velocidad y par permite a las astilladoras comerciales arrancar ramas a 20 pulgadas por segundo. A medida que un operario empuja manualmente la maleza y las ramas de los árboles a través del conducto de alimentación o del cuello de la tolva hasta la tolva, el mecanismo de alimentación y las cuchillas del tambor agarran todo lo que está a su alcance.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS DE LAS ASTILLADORAS DE MADERA

- Dos tercios de las muertes relacionadas con las astilladoras de madera se producen cuando los trabajadores quedan atrapados y aplastados por el mecanismo de alimentación de la astilladora y/o son arrastrados hacia las cuchillas de corte. Algunas de las formas en que esto ocurre son cuando un trabajador se enreda en las ramas de un árbol, al intentar empujar ramas cortas y restos hacia la tolva, o al despejar atascos cuando la máquina aún está en funcionamiento.
- El tercio restante de las víctimas mortales de las astilladoras se produce cuando los trabajadores son golpeados por los protectores del capó de la astilladora, que pueden salir despedidos con fuerza si se abren o cierran mientras las cuchillas de la astilladora están girando. Es importante recordar que las cuchillas de la máquina deben detenerse por completo antes de que nadie abra el capó de la astilladora.

- Además de las causas mortales, las lesiones pueden deberse a las astillas de madera que salen despedidas y al ruido generado por la máquina.

LESIONES COMUNES CAUSADAS POR ASTILLADORAS DE MADERA DEFECTUOSAS

- **Lesiones en los ojos o la cara.** Esto ocurre cuando los residuos atraviesan o sobrepasan un protector de seguridad defectuoso. Estas lesiones pueden ser devastadoras y provocar desfiguración permanente o ceguera.
- **Pérdida de extremidades o dedos.** Los defectos de las astilladoras pueden provocar la pérdida de un brazo o una pierna, o de uno o varios dedos cuando la mano de la víctima queda atrapada en el aparato.
- **Lesiones cerebrales traumáticas.** Si la astilladora lanza escombros a gran velocidad y el trabajador recibe un golpe en la cabeza, puede sufrir lesiones cerebrales permanentes y de larga duración. A veces, los síntomas de una lesión cerebral traumática pueden tardar en aparecer y, para entonces, el daño suele ser irreversible.
- **Angustia emocional.** La naturaleza de estas lesiones suele ser tan grave que los supervivientes padecen sufrimiento mental y emocional mucho tiempo después de ocurridos los hechos.
- **Laceraciones.** Las laceraciones profundas sufridas en accidentes con trituradoras de madera pueden ser muy graves. Además de la necesidad de atención médica inmediata, estas heridas pueden infectarse por las bacterias que suelen encontrarse en la madera y los restos que se han procesado.

COMO PROTEGERSE

CÓMO EVITAR LESIONES AL UTILIZAR UNA ASTILLADORA DE MADERA

Antes de utilizar la astilladora, compruebe que no faltan pasadores o que las bisagras están agrietadas o desgastadas. Asegúrese de que el capó esté bien cerrado y cubra completamente las cuchillas. Ponga en marcha la astilladora a la velocidad más baja y preste atención a ruidos de piezas sueltas o rotas.

Mantenga la zona de trabajo alrededor de la astilladora despejada y libre de peligros de tropiezo para evitar caídas a la tolva. Recoja los residuos pequeños, como ramitas y hojas, y colóquelos directamente en el remolque o en una bolsa para su eliminación. Siga las recomendaciones del fabricante de la astilladora en cuanto a la posición más segura para introducir ramas en la tolva. Otros pasos son:

- Introduzca primero el tronco o “extremo trasero” de las ramas en la tolva.
- Coloque las ramas cortas encima de las largas o utilice una rama larga para empujar el material hacia la tolva.
- Evite meter la mano en la zona de alimentación para empujar los restos pequeños a la tolva. Una vez que el mecanismo de alimentación haya agarrado los materiales, suéltelos y permita que el mecanismo de alimentación arrastre los materiales hacia las cuchillas de corte.

MEJORES PRÁCTICAS PARA QUE LOS TRABAJADORES SE MANTENGAN SEGUROS

1. **Utilice el equipo de seguridad adecuado.** Cualquier persona que trabaje cerca de una astilladora de madera debe llevar protección ocular y auditiva, ropa ajustada y un casco o casco duro. Lleve pantalones y guantes sin puños. Las botas de trabajo con puntera de acero y suela antideslizante pueden evitar resbalones cerca del conducto de alimentación y proteger los pies. Deje en casa las joyas y todo lo que pueda colgar. Si lleva el pelo largo o barba, áteselo o recójalo.
2. **Conozca la máquina.** Antes de utilizar una astilladora, lea el manual de instrucciones. Familiarícese con la máquina, sus controles de seguridad y los procedimientos adecuados de arranque y parada. Sepa cómo parar o hacer retroceder la máquina en caso de emergencia antes de encenderla.
3. **Inspecciónela antes de cada uso o al comienzo de cada turno.** El capó del disco debe estar cerrado y enganchado. Compruebe que no haya objetos extraños en el conducto de alimentación. Asegúrese de que los pernos y pasadores estén apretados. Inspeccione las cuchillas en busca de desgaste o daños. El

funcionamiento de la astilladora con las cuchillas desgastadas o dañadas puede hacer que la alimentación se atasque y, finalmente, expulsar los residuos a través del conducto de entrada.

4. **Compruebe los protectores.** Asegúrese de que no faltan. Muchos informes de accidentes de astilladoras citan la ausencia de protecciones o el mal funcionamiento de los dispositivos de seguridad. La norma general de OSHA sobre protecciones de máquinas exige que las astilladoras dispongan de una o más protecciones para proteger a los trabajadores de las piezas giratorias y los escombros que puedan salir despedidos.
5. **Dirija el conducto de descarga lejos de las personas y el tráfico.**
6. **Designe a alguien para que permanezca cerca del interruptor de desconexión de emergencia cuando la máquina esté en funcionamiento.** Un trabajador atrapado en una astilladora de madera comercial no puede alcanzar un dispositivo de seguridad. Nunca trabaje solo con una astilladora de madera.
7. **Compruebe los restos de árboles antes de introducirlos en la astilladora para asegurarse de que no contienen objetos extraños.** Nunca arroje otros materiales a la máquina.
8. **Manténgase libre y despejado mientras alimenta.** La OSHA recomienda situarse a un lado del conducto de alimentación, empujar los materiales con una herramienta de empuje de madera o una rama larga, introducir primero las ramas con el extremo a tope y colocar las ramas más cortas encima de las más largas.
9. **Limite el tamaño de las piezas que introduce.** No introduzca en la astilladora materiales más grandes de lo permitido. Las astilladoras industriales son capaces de cortar madera de 6 a 12 pulgadas de diámetro, así que estudie su lugar de trabajo antes de elegir la máquina. Deposite los residuos pequeños en la basura, no en la astilladora.
10. **Inmovilice el disco o rodillo.** Haga esto antes de limpiar un conducto o cambiar las cuchillas de la astilladora.

CONCLUSIÓN

La capacidad de las astilladoras para convertir grandes ramas de árboles en pequeñas astillas es realmente impresionante. Pero los accidentes son frecuentes. El tirón de una astilladora puede causar lesiones graves e incluso la muerte. Las mejores prácticas de seguridad de la astilladora de madera pueden ayudarle a mantener intactos todos sus dedos y extremidades.