

Seguridad en el uso de Arrastradores forestales (Tala y Despeje de terrenos) - Charla de seguridad

Los arrastradores forestales (skidders) son máquinas esenciales para la manipulación de materiales en operaciones de tala y despeje de terrenos, diseñadas para arrastrar o remolcar madera pesada a través de terrenos irregulares. Estas máquinas operan en entornos caracterizados por condiciones deficientes del suelo, pendientes variables, obstáculos ocultos y condiciones climáticas cambiantes. Dado que los arrastradores combinan una gran fuerza de tracción con un centro de gravedad elevado, la pérdida de estabilidad y los movimientos incontrolados siguen siendo las principales causas de lesiones graves y daños al equipo.

Peligros de estabilidad y vuelco

Los arrastradores sobre ruedas operan con frecuencia en suelos blandos, terrenos con surcos, superficies cubiertas de residuos de tala y pendientes laterales. Los factores de riesgo clave incluyen la tracción reducida sobre arcilla húmeda, grava suelta, nieve u hojarasca; cambios repentinos en la pendiente o inclinación lateral que excedan los límites de estabilidad de la máquina; fuerzas de tiro elevadas al arrastrar cargas de gran tamaño; y el desplazamiento con cuchillas levantadas o cargas suspendidas que desplazan el centro de gravedad.

Prácticas de gestión de la tracción:

- Planifique las rutas de arrastre para minimizar el desplazamiento por pendientes laterales y evitar cambios abruptos de elevación.
- Desplácese en línea recta, subiendo o bajando las pendientes, siempre que sea posible; evite los enfoques diagonales.
- Reduzca la velocidad en terrenos irregulares para permitir una acción correctiva antes de que se desarrolle la inestabilidad.
- Ajuste el tamaño de la carga a las condiciones del terreno; las cargas más pequeñas reducen el riesgo de ser empujado cuesta abajo o de deslizarse lateralmente.

Peligros relacionados con el cabrestante y la "línea de fuego"

Los sistemas de cabrestante (winche) presentan peligros asociados a la gran energía acumulada durante la extracción de madera. Las fallas en los cables o la liberación repentina de la carga pueden provocar lesiones graves por impacto. Los controles críticos incluyen:

- Inspeccione diariamente los cables del cabrestante en busca de hilos rotos, torceduras, corrosión o secciones aplastadas.
- Mantenga un enrollado adecuado del cable y evite los tirones laterales que sobrecarguen las guías del cable.
- Mantenga a todo el personal alejado de la línea del cabrestante y de la trayectoria de la carga durante el tensado.
- Nunca se coloque a horcajadas, pase por encima ni se sitúe cerca de un cable tensado.

Protección contra vuelcos y prácticas del operador

Las Estructuras de Protección contra Vuelcos (ROPS, por sus siglas en inglés) y los cinturones de seguridad constituyen la última línea de defensa cuando se pierde la estabilidad. Según la norma OSHA 1910.266, usted debe:

- Operar únicamente máquinas equipadas con sistemas ROPS certificados.
- Utilizar el cinturón de seguridad en todo momento para permanecer dentro de la zona de protección.
- Mantener las cuchillas y las garras a baja altura durante el desplazamiento para conservar un centro de gravedad bajo.
- Evitar giros, frenados o aceleraciones bruscas en pendientes.

Requisitos previos a la operación y de EPP

Antes de operar, realice una inspección visual completa alrededor de la máquina: pruebe los frenos y el sistema hidráulico, verifique la integridad de los ROPS, confirme que funcionen las alarmas de marcha atrás y asegúrese de que haya un extintor de incendios presente. El equipo de protección personal (EPP) requerido incluye casco de seguridad, ropa de alta visibilidad, botas forestales y protección auditiva.

Utilice el método de tres puntos de contacto al subir o bajar de la máquina. Estacione en terreno nivelado, baje todos los accesorios, active el freno de estacionamiento y apague el motor antes de salir de la cabina.

Respuesta ante emergencias

Si su *skidder* (tractor forestal) comienza a volcarse, permanezca en la cabina y mantenga puesto el cinturón de seguridad; los ROPS solo lo protegerán si usted se mantiene dentro de la zona de protección. Establezca una comunicación clara con el personal en tierra y mantenga zonas de exclusión alrededor de las operaciones activas de arrastre con cabrestante.

Puntos de discusión:

1. ¿Qué condiciones del terreno en nuestro sitio actual presentan los mayores desafíos en cuanto a tracción?
2. ¿Qué señales de advertencia indican un riesgo creciente de vuelco durante una operación de arrastre o un giro?
3. ¿Cuándo fue la última vez que inspeccionó el cable de su cabrestante y qué defectos exigen que se retire de servicio?

Recuerde: Ninguna carga vale más que su vida. Si las condiciones le parecen inseguras, deténgase y reevalúe la situación.