Chippers and Shredders – Landscaping Stats and Facts – Spanish

HECHOS

Principales peligros asociados a las astilladoras y trituradoras

1. **Enredos y Amputaciones:** Las astilladoras y trituradoras tienen cuchillas y mecanismos de movimiento rápido que pueden enredar fácilmente la ropa, los guantes o partes del cuerpo.
2. **Desechos Voladores:** El funcionamiento a alta velocidad de estas máquinas puede hacer que salgan despedidos a gran velocidad trozos de madera o escombros.
3. **Pérdida Auditiva Inducida por Ruido:** Las astilladoras y trituradoras generan altos niveles de ruido, provocando daños auditivos.
4. **Contragolpe:** Si una rama o un trozo de escombro se alimenta incorrectamente, puede hacer que la máquina retroceda de una patada.
5. **Esguinces y Torceduras:** El manejo de estas máquinas requiere a menudo un esfuerzo físico considerable, que incluye levantar ramas pesadas y permanecer de pie durante periodos prolongados.
6. **Lesiones Relacionadas con las Vibraciones:** El uso prolongado de astilladoras y trituradoras puede provocar lesiones relacionadas con las vibraciones, que afectan a la circulación y a la función nerviosa de manos y brazos.
7. **Inhalación de Polvo y Humos:** El proceso de astillado y triturado puede generar polvo, esporas de moho y humos del escape del motor, que pueden causar problemas respiratorios si se inhalan.
8. **Intoxicación por Monóxido de Carbono:** Las astilladoras y trituradoras que funcionan con gas producen monóxido de

carbono.

9. **Peligro de Incendio:** La acumulación de astillas de madera secas y restos alrededor de las piezas calientes del motor puede suponer un riesgo de incendio.

ESTADÍSTICAS

- Tipos de Lesiones: Las Lesiones más Comunes Incluyen:
  - El 36,5% de las lesiones implican amputaciones o lesiones graves en dedos y manos mientras se introduce material en la astilladora.
  - El 15,8% de las lesiones se producen al retirar material atascado mientras la máquina sigue funcionando.
  - En el 14,2% de los casos se producen amputaciones de manos, brazos, piernas y pies al ser arrastrados por la máquina.
- Cada año se producen 3 muertes y 200 lesiones debido a accidentes con trituradoras de madera en el sector de la jardinería.
- Los trabajadores inmigrantes, los trabajadores temporales y los menores de 25 años, corren un mayor riesgo de sufrir lesiones al manejar estas máquinas.
- En Estados Unidos, unas 120 visitas anuales a urgencias acaban en hospitalizaciones por lesiones más graves, como laceraciones profundas y amputaciones.

Chippers and Shredders – Landscaping Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Las astilladoras y trituradoras son herramientas inestimables que convierten el material vegetal en virutas y astillas. Por otro lado, estas herramientas son una fuente de lesiones para los trabajadores.

CUÁL ES EL PELIGRO

Se han producido muertes de trabajadores en operaciones con astilladoras y trituradoras. Las lesiones en estas operaciones van desde quemaduras y cortes hasta amputaciones importantes y muertes. Los peligros más comunes son los siguientes:

- Amputaciones o lesiones por aplastamiento con cuchillas o dientes
- Atrapamiento de dedos, ropa o joyas en puntos de pellizco o enrollamiento
- Quemaduras por puntos calientes
- Cortes, abrasiones y contusiones por proyectiles que golpean los ojos, la cara o la piel expuesta
- Incendios y derrames al repostar

Ejemplo de incidente

- Un trabajador murió cuando su ropa se enganchó en los alimentadores de una astilladora y fue arrastrado hacia la máquina.

COMO PROTEGERSE

Protocolo de Seguridad de la Astilladora y Trituradora de Madera

- Antes de utilizar el equipo, lea, comprenda y siga el manual de instrucciones del fabricante y las pegatinas de seguridad del equipo.
- Asegúrese de que no haya transeúntes u otros trabajadores que puedan ser golpeados por escombros que salgan despedidos.

- Coloque la máquina en un terreno llano, estable y seco.
- Calce/bloquee las ruedas para asegurarse de que la máquina no se moverá durante el funcionamiento.
- Antes de la puesta en marcha, inspeccione la máquina para confirmar que no hay residuos en el canal de alimentación y que la máquina está en buenas condiciones de funcionamiento. Compruebe el filo de las cuchillas, el apriete de los pernos y el estado y la tensión de las correas.
- Coloque barricadas alrededor del equipo para ayudar a reducir la probabilidad de que otras personas que trabajen en la zona cercana a la máquina sean golpeadas por virutas o escombros que salgan despedidos.
- Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado cuando trabaje con máquinas. Esto debe incluir, pero no limitarse a: protección ocular, facial, auditiva y de la cabeza. Llevar pantalones largos.
- Quitarse anillos, pulseras y otras joyas.
- Inspeccione todos los materiales que se van a introducir en la astilladora o trituradora para confirmar que no incluyen restos como alambre, piedras, botellas de vidrio, etc. No introduzca material rastrillado en la astilladora o trituradora. Los materiales rastrillados pueden contener piedras o residuos que podrían dañar el equipo o provocar lesiones al trabajador.
- Introduzca primero el tronco o el extremo más grande del material.
- No alimente piezas cortas a mano; coloque las piezas más cortas encima de las piezas más largas cuando alimente la máquina.
- Vuelva a comprobar el afilado de las cuchillas y el yunque si resulta más difícil alimentar la máquina.
- No fuerce el material hacia el alimentador – podrían producirse lesiones si un trabajador resbalara y cayera hacia el alimentador.
- Apague el equipo y espere a que todas las piezas móviles se detengan por completo antes de retirar materiales atascados o realizar ajustes. Para evitar la puesta en marcha o el funcionamiento accidental, desarrolle un programa de bloqueo

y etiquetado para la máquina.

Responsabilidades de los Empleadores

- Mantener y reparar las astilladoras y trituradoras.
- Capacite a los trabajadores en el uso seguro de las astilladoras y trituradoras antes de que comiencen a trabajar.
- Demuestre cómo funcionan los dispositivos de seguridad (por ejemplo, protecciones, escudos y desbloqueos automáticos) e instruya a los trabajadores para que no retiren ninguno de estos dispositivos.
- Demuestre cómo bloquear el equipo antes de eliminar atascos o realizar reparaciones o tareas de mantenimiento.
- Recuerde a los trabajadores los EPP que deben llevar.
- Proporcione una supervisión adecuada después de la capacitación.

CONCLUSIÓN

Las astilladoras y trituradoras pueden convertir manos y brazos en trozos y piezas. La capacitación y la vigilancia sobre los peligros de su funcionamiento es el primer paso.

Chippers and Shredders – Landscaping Stats and Facts

FACTS

Primary Hazards Associated with Chippers and Shredders

1. **Entanglement and Amputation:** Chippers and shredders have fast-moving blades and mechanisms that can easily entangle

clothing, gloves, or body parts.

2. **Flying Debris:** The high-speed operation of these machines can cause pieces of wood or debris to be ejected at high speeds.
3. **Noise-Induced Hearing Loss:** Chippers and shredders generate high noise levels, leading to hearing damage.
4. **Kickback:** If a branch or piece of debris is fed improperly, it can cause the machine to kick back.
5. **Strains and Sprains:** Operating these machines often requires significant physical effort, including lifting heavy branches and standing for extended periods.
6. **Vibration-Related Injuries:** Prolonged use of chippers and shredders can lead to vibration-related injuries, which affect circulation and nerve function in the hands and arms.
7. **Inhalation of Dust and Fumes:** The process of chipping and shredding can generate dust, mold spores, and fumes from engine exhaust, which can cause respiratory problems if inhaled.
8. **Carbon Monoxide Poisoning:** Gas-powered chippers and shredders produce carbon monoxide.
9. **Fire Hazards**: The accumulation of dry wood chips and debris around hot engine parts can pose a fire risk.

STATS

- **Types of Injuries:** The most common injuries include:
    - 36.5% of injuries involve amputations or severe injuries to fingers and hands while feeding material into the chipper.
    - 15.8% of injuries occur when individuals clear jammed material while the machine is still running.
    - 14.2% involve amputations of hands, arms, legs, and feet due to being pulled into the machine.
- 3 deaths and 200 injuries occur yearly due to woodchipper accidents in landscaping settings.
- **Worker Demographics:** Certain groups, such as immigrant workers, temporary workers, and those under 25, face higher risks of injury when operating these machines.

- Severe injuries can lead to hospital admissions. In the USA, around 120 ED visits annually result in hospitalizations due to more serious injuries like deep lacerations and amputations. The average age of those admitted is around 50 years.

Chippers and Shredders – Landscaping Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Chippers and shredders are invaluable tools that turn plant material into chips and shreds. On the other side, these tools are a source of injuries for workers.

WHAT'S THE DANGER

Worker fatalities have occurred in chipper and shredder operations. Injuries in these operations range from burns and cuts to major amputations and deaths. Common hazards include the following:

- Amputations or crush injuries from blades or teeth
- Catching fingers, clothing, or jewellery in pinch points or wrap points
- Burns from hot points
- Cuts, abrasions, and bruises from projectiles striking the eyes, face, or exposed skin
- Fire and spills when refuelling

Incident example

- A worker was killed when his clothing caught on the feeders

of a chipper, and he was pulled into the machine.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Woodchipper And Shredder Safety Protocol

- Before operating the equipment, read, understand, and follow the manufacturer’s operating manual and safety decals on the equipment.
- Make sure there are no bystanders or other workers who could be hit by flying debris.
- Set up the machine on level, stable, dry ground.
- Chock/block wheels to ensure the machine will not move during operation.
- Before start-up, inspect machine to confirm there is no debris in the feed chute and that the machine is good operating condition. Check sharpness of cutting edges, tightness of bolts, condition and tension of belts.
- Barricade area around equipment to help reduce the probability that others working in the area near the machine will be hit with flying chips or debris.
- Wear appropriate PPE (Personal Protective Equipment) when operating machines. This should include, but not be limited to: eye, face, hearing, and head protection. Wear full length pants.
- Remove rings, bracelets, and other jewelry.
- Inspect all materials to be inserted into the chipper or shredder to confirm they do not include any debris such as wire, stones, glass bottles, etc. Do not feed raked-up material into the chipper or shredder machine. Raked materials may contain stones or debris that could damage the equipment or result in injuries to the worker.
- Feed material trunk or larger end first.
- Do not feed short pieces by hand; place shorter pieces on top of longer pieces when feeding the machine.
- Recheck the sharpness of the knives and anvil if it becomes more difficult to feed the machine.
- Do not force material into the feeder – injuries could occur if a worker slipped and fell toward the feeder.

- Shut down equipment and wait for all moving parts to come to a complete stop before removing clogged materials or making adjustments. To prevent accidental start-up or operation develop Lockout/Tagout program for machine.

Responsibilities of Employers

- Maintain and repair chippers and shredders.
- Train workers on the safe use of chippers and shredders before they begin work.
- Demonstrate how the safety features work (for example, guards, shields, and automatic releases), and instruct workers not to remove any of these features.
- Demonstrate how to lock out the equipment before clearing any jams or performing repairs or maintenance.
- Remind workers about the PPE they are required to wear.
- Provide adequate supervision after training.

FINAL WORD

Chippers and shredders can turn hands and arms into pieces and parts. Training and vigilance about the dangers of their operation is the first step.

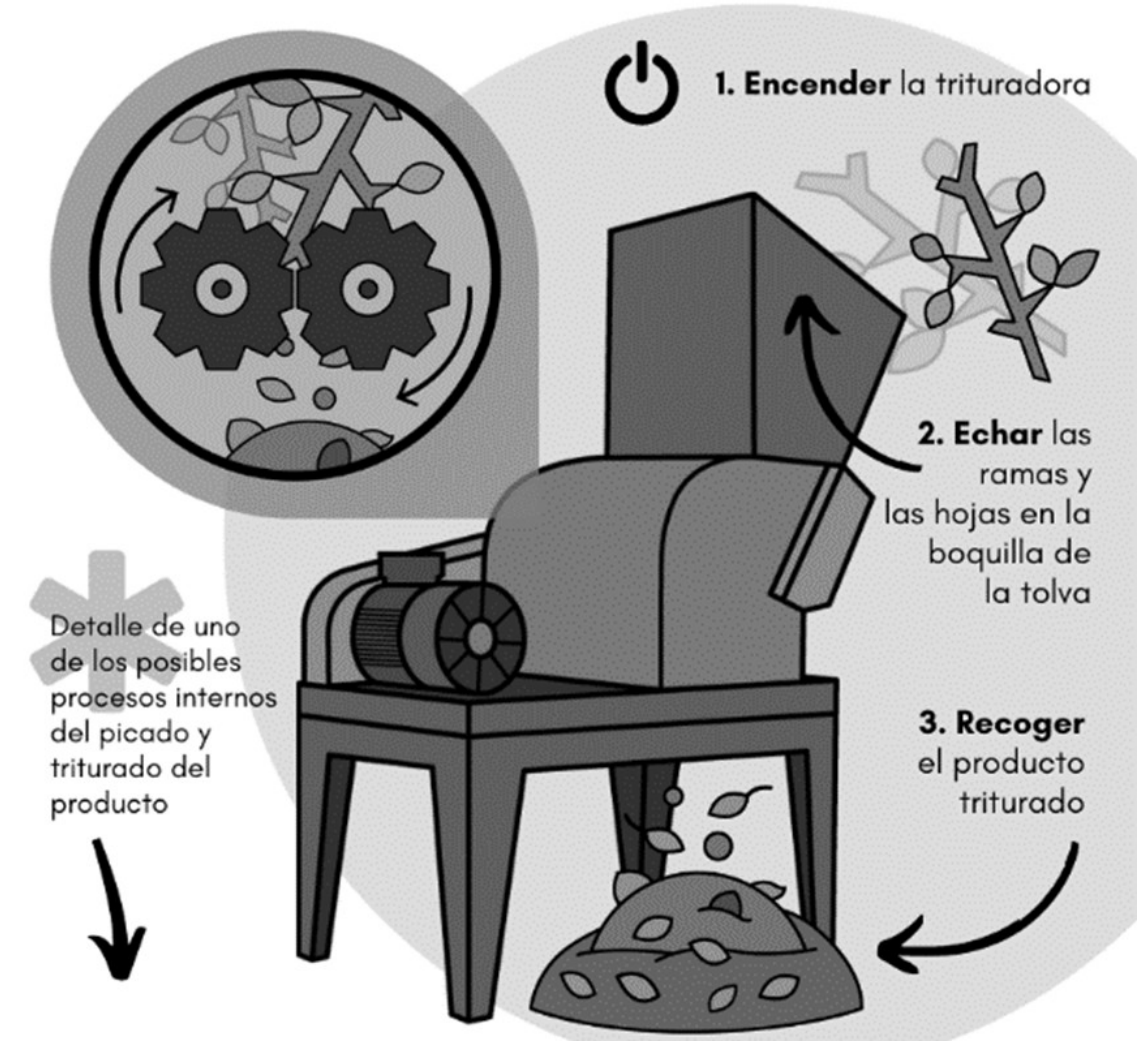
Chippers and Shredders – Landscaping Infographic – Spanish

TRITURADORA DE RAMAS Y HOJAS

Es una máquina en donde se depositan las ramas, hojas y diferentes restos vegetales para su **cortado y desmenuzamiento.** La trituradora de hojas es muy utilizada en **podas, en zonas forestales y como maquinaria oleícola**. Y también puede ayudarte a mantener tu **jardín limpio y saneado** ya que hacer desaparecer todos los restos de la poda y limpieza de tus arbustos y árboles.

Los desechos provenientes de una trituradora son principalmente usados para la fabricación del **compost, que es una** mezcla de diferentes productos orgánicos muy utilizada en el **abono y fertilización de terrenos**.

¿CÓMO FUNCIONA UNA TRITURADORA?



Fuente: *https://www.calero-group.com*

Chippers and Shredders – Landscaping Fatality File – Spanish

Incidente Mortal con Trituradora Astilladora en Paisajismo – Informe de Incidente de Octubre de 2023

El 3 de octubre de 2023, se produjo un accidente mortal con una trituradora astilladora en Hamilton, Ontario, Canadá, que provocó la muerte de un trabajador de jardinería de 32 años, Kenneth Pountain. El incidente ocurrió mientras Pountain introducía ramas en una trituradora de disco DK2 de 3 pulgadas durante actividades rutinarias de jardinería.

La investigación reveló que Pountain estaba utilizando la trituradora astilladora cuando una rama grande provocó un atasco. En un intento de despejar el atasco sin apagar la máquina, Pountain fue arrastrado hacia la trituradora, lo que le provocó lesiones mortales. A pesar de los esfuerzos inmediatos de sus compañeros y de los servicios de emergencia, fue declarado muerto en el lugar de los hechos.

Entre los factores que contribuyeron al accidente figuran el incumplimiento de los procedimientos de seguridad adecuados y el uso insuficiente del equipo de protección personal (EPP). El incidente subraya la importancia de seguir las directrices de seguridad, como apagar la maquinaria antes de intentar eliminar atascos y garantizar el uso de todos los EPP recomendados, incluidos guantes, gafas de seguridad y ropa protectora.

Las astilladoras y trituradoras de madera presentan graves riesgos

en el paisajismo, con miles de lesiones registradas cada año, que afectan sobre todo a dedos y manos. La posibilidad de que se produzcan lesiones graves, incluidas amputaciones, subraya la necesidad de una capacitación y unas medidas de seguridad adecuadas al utilizar estos equipos.

Chippers and Shredders – Landscaping Fatality File

Fatal Chipper Shredder Incident in Landscaping – October 2023 Incident Report

On October 3, 2023, a fatal accident involving a chipper shredder occurred in Hamilton, Ontario, Canada, resulting in the death of a 32-year-old landscaping worker, Kenneth Pountain. The incident happened while Pountain was feeding branches into a DK2 3-Inch Disk Chipper Shredder during routine landscaping activities.

The investigation revealed that Pountain was using the chipper shredder when a large branch caused a jam. In an attempt to clear the blockage without shutting off the machine, Pountain was pulled into the shredder, resulting in fatal injuries. Despite the immediate efforts of coworkers and emergency services, he was pronounced dead at the scene.

Contributing factors included a failure to follow proper safety procedures and insufficient use of personal protective equipment (PPE). The incident underscores the importance of adhering to safety guidelines, such as turning off machinery before attempting to clear jams and ensuring the use of all recommended PPE, including gloves, safety glasses, and protective clothing.

Woodchippers and shredders present serious risks in landscaping, with thousands of injuries reported each year, predominantly affecting fingers and hands. The potential for severe injuries, including amputations, underscores the necessity for proper training and safety measures when operating this equipment.

Chippers and Shredders – Landscaping Infographic

WOODCHIPPER SAFETY

THE ULTIMATE GUIDE TO KEEP YOU SAFE



1

ENSURE TO READ THE MANUAL

You cannot skip this step! A manual contains information as to how to use the woodchipper and how it works. It will have information that will help you utilize the machine and stay safe.





2

WEAR THE RIGHT CLOTHES

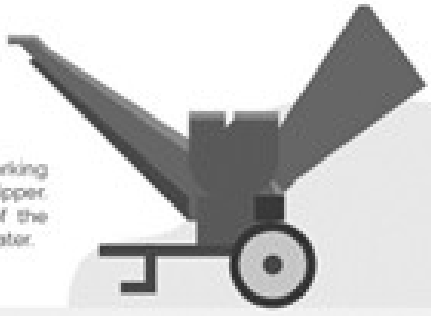
Clothes and materials, such as jewelry and belts, should not be worn when you operate a woodchipper.

Ensure that you are wearing tight-fitting clothes, so that these do not get caught in the moving parts of the woodchipper.

3

INSPECT THE MACHINE

Before you start, make sure that you do not start working the woodchipper without checking the wood chipper. There could lose hinges and the moving parts of the woodchipper could come lose and create problems later.



Source: https://austter.com

Blade Sharpening – Landscaping Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Properly sharpened blades improve work quality, reduce strain on equipment, and enhance worker safety. However, improper sharpening techniques or handling can lead to severe injuries.

WHAT'S THE DANGER

Sharpening blades involves risks such as cuts, lacerations, and eye injuries. Handling sharp tools and using grinding or sharpening equipment can result in accidents if proper safety measures are not followed.

SPECIFIC RISKS

1. **Cuts and Lacerations**
    - **Direct Contact with Blades:** Handling blades, especially during the sharpening process, poses a significant risk of cuts and lacerations. Even a momentary lapse in attention can result in serious injury.
1. **Eye Injuries**
    - **Flying Debris:** The sharpening process, especially when using grinding tools, can send small metal particles and debris flying into the air, posing a risk to the

eyes.
   - **Sparks:** Grinding metal blades generates sparks that can cause burns or eye injuries if proper eye protection is not worn.

1. **Burns**
   - **Overheating:** Blades can become extremely hot during sharpening. Touching overheated blades or sparks can cause burns.

1. **Noise-Induced Hearing Loss**
   - **Loud Equipment:** Grinding and sharpening equipment can produce high levels of noise, which, over time, can lead to hearing loss if proper hearing protection is not used.

1. **Respiratory Issues**
   - **Dust and Particles:** Sharpening blades can produce metal dust and particles that can be inhaled, leading to respiratory issues if not properly controlled with ventilation or dust masks.

1. **Musculoskeletal Injuries**
   - **Repetitive Motion:** The repetitive motion involved in sharpening blades can lead to musculoskeletal injuries, such as strains or carpal tunnel syndrome.

1. **Equipment Malfunctions**
   - **Faulty Tools:** Using damaged or improperly maintained sharpening tools can lead to malfunctions, which can cause injuries from flying parts or sudden movements.

1. **Fire Hazards**
   - **Sparks Ignition:** Sparks generated during the sharpening process can ignite nearby flammable materials, leading to fire hazards.

1. **Workplace Accidents**

- **Slips and Falls:** Debris and dust from the sharpening process can create slippery surfaces, increasing the risk of slips and falls.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Personal Protective Equipment (PPE):

- **Safety Glasses or Goggles:** Protect eyes from flying debris and sparks.
- **Cut-Resistant Gloves:** Wear gloves designed to prevent cuts and lacerations when handling blades.
- **Hearing Protection:** Use earplugs or earmuffs to protect against noise from grinding machines.
- **Protective Clothing:** Wear long sleeves and sturdy workwear to protect skin from flying debris and sparks.

Sharpening Techniques and Procedures

1. **Preparation**
    - **Inspect Blades:** Check for cracks, nicks, or excessive wear before sharpening.
    - **Secure Blades:** Use clamps or vices to hold blades securely in place during sharpening.
    - **Clean Blades:** Remove dirt, rust, and debris to ensure a smooth sharpening process.
1. **Sharpening Process**
    - **Angle Consistency:** Maintain the correct sharpening angle recommended by the manufacturer.
    - **Controlled Motion:** Use smooth, consistent strokes to avoid uneven sharpening.
    - **Cooling:** Periodically dip blades in water to prevent overheating and maintain temper.
1. **Grinding Equipment Safety**
    - **Machine Inspection:** Ensure that grinders and sharpeners are in good working condition.
    - **Proper Guarding:** Make sure guards are in place on

grinding equipment to protect against flying debris.
   - **Tool Use:** Use appropriate tools for different types of blades (e.g., lawnmower blades).

1. **Post-Sharpening Procedures**
   - **Deburring:** Remove burrs and rough edges with a fine file or sandpaper.
   - **Balancing:** Check and balance blades to prevent vibration and uneven wear on equipment.
   - **Storage:** Store sharpened blades safely to avoid accidental cuts and damage.

Worksite Practices

- **Dedicated Sharpening Area:** Set up a specific area for blade sharpening, away from other work activities to minimize distractions and enhance focus.
- **Regular Maintenance:** Schedule regular sharpening to keep blades in optimal condition.
- **Training and Supervision:** Ensure workers are trained in proper sharpening techniques and supervised.

FINAL WORD

Proper techniques, use of PPE, and adherence to safety procedures can prevent injuries and ensure that equipment functions correctly. Regular maintenance and vigilance in sharpening practices protect both workers and equipment, contributing to a safer and more productive work environment.

Blade Sharpening – Landscaping

Stats and Facts – Spanish

HECHOS

Principales peligros y tipos de lesiones asociados al afilado de cuchillas en jardinería en EE.UU. y Canadá:

CORTES Y LACERACIONES

Contacto con Cuchillas Afiladas: La manipulación de cuchillas afiladas puede provocar fácilmente cortes y laceraciones. Estas lesiones se producen cuando las manos o los dedos entran en contacto con el filo de la cuchilla durante el proceso de afilado.

Manipulación Inadecuada: Utilizar las manos en lugar de herramientas para manipular la cuchilla o no sujetar la cuchilla correctamente puede provocar cortes graves.

LESIONES OCULARES

Virutas y Chispas: El afilado de la cuchilla produce a menudo virutas de metal y chispas, que pueden causar lesiones oculares si no se lleva una protección ocular adecuada.

QUEMADURAS

Superficies Calientes y Chispas: La fricción generada durante el afilado puede calentar la cuchilla y el equipo circundante, provocando quemaduras si se toca. Las chispas del afilado también pueden causar quemaduras en la piel expuesta.

LESIONES POR ESFUERZO REPETITIVO

Uso Prolongado: Los movimientos repetitivos y el uso prolongado de las herramientas de afilado pueden causar lesiones por esfuerzo.

PÉRDIDA DE AUDICIÓN INDUCIDA POR EL RUIDO

Niveles de Ruido Elevados: El uso de amoladoras eléctricas y otros equipos de afilado puede producir altos niveles de ruido, lo que

puede causar pérdida de audición con el tiempo si no se utiliza protección auditiva.

PROBLEMAS RESPIRATORIOS

Inhalación de Polvo y Humos: El afilado de cuchillas puede producir polvo metálico y humos nocivos.

ESTADÍSTICAS

- Cortes, laceración y lesiones oculares son algunas de las lesiones más comunes relacionadas con el afilado de cuchillas. Según la Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo de EE.UU., cada año se registran miles de lesiones relacionadas con herramientas de jardinería, muchas de las cuales están relacionadas con la manipulación y el afilado inadecuados de las cuchillas.
- Un análisis de las reclamaciones de indemnización de los trabajadores del sector del paisajismo reveló que las lesiones graves aumentaron del 16% al 21% del total de lesiones.
- El sector del paisajismo presenta una mayor incidencia de lesiones en comparación con otros sectores, con lesiones comunes derivadas del uso de equipos, incluidas las cuchillas afiladas.
- Muchas lesiones en el sector del paisajismo se deben al manejo inadecuado de las herramientas, como las laceraciones producidas por bordes afilados durante tareas de mantenimiento como el afilado.

Blade Sharpening – Landscaping

Stats and Facts

FACTS

Primary hazards and types of injuries associated with blade sharpening in landscaping in the USA and Canada:

CUTS AND LACERATIONS

Contact with Sharp Blades: Handling sharp blades can easily lead to cuts and lacerations. These injuries occur when hands or fingers come into contact with the blade’s sharp edge during the sharpening process.

Improper Handling: Using hands instead of tools to manipulate the blade or failure to secure the blade properly can result in severe cuts.

EYE INJURIES

Flying Debris and Sparks: Blade sharpening often produces metal shavings and sparks, which can cause eye injuries if proper eye protection is not worn.

BURNS

Hot Surfaces and Sparks: The friction generated during sharpening can heat the blade and surrounding equipment, leading to burns if touched. Sparks from sharpening can also cause burns to exposed skin.

REPETITIVE STRAIN INJURIES

Prolonged Use: Repetitive motion and prolonged use of sharpening tools can cause strain injuries.

NOISE-INDUCED HEARING LOSS

High Noise Levels: The use of electric grinders and other

sharpening equipment can produce high noise levels, potentially causing hearing loss over time if hearing protection is not used.

RESPIRATORY ISSUES

Inhalation of Dust and Fumes: Sharpening blades can produce metal dust and fumes that are harmful.

STATS

- Cuts, lacerations, and eye injuries are among the most common injuries related to blade sharpening. According to the U.S. Consumer Product Safety Commission, there are thousands of reported injuries each year involving garden tools, many of which are related to improper handling and sharpening of blades.
- An analysis of workers' compensation claims in the landscaping sector revealed that serious injuries increased from 16% to 21% of total injuries. The most frequent serious injuries were sprains and fractures, often resulting from incidents involving equipment like lawnmower blades.
- The landscaping industry has a higher incidence of injuries compared to other sectors, with common injuries resulting from equipment use, including sharp blades.
- Many injuries in landscaping are caused by improper handling of tools, such as lacerations from sharp edges during maintenance tasks like sharpening.

Blade Sharpening – Landscaping Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Unas cuchillas bien afiladas mejoran la calidad del trabajo, reducen el esfuerzo de los equipos y aumentan la seguridad de los trabajadores. Sin embargo, unas técnicas de afilado o una manipulación inadecuadas pueden provocar lesiones graves.

CUÁL ES EL PELIGRO

Afilar cuchillas implica riesgos como cortes, laceraciones y lesiones oculares. La manipulación de herramientas afiladas y el uso de equipos de afilado pueden provocar accidentes si no se siguen las medidas de seguridad adecuadas.

RIESGOS ESPECÍFICOS

1. **Cortes y Laceraciones**
    - Contacto Directo con las Cuchillas: La manipulación de cuchillas, especialmente durante el proceso de afilado, supone un riesgo importante de cortes y laceraciones. Incluso un descuido momentáneo puede provocar lesiones graves.
1. **Lesiones Oculares**
    - Desechos Voladores: El proceso de afilado, especialmente cuando se utilizan herramientas de afilado, puede enviar pequeñas partículas de metal y escombros volando por el aire, lo que supone un riesgo para los ojos.
    - Chispas: El afilado de cuchillas metálicas genera chispas que pueden causar quemaduras o lesiones oculares si no se lleva una protección ocular adecuada.
1. **Quemaduras**
    - Sobrecalentamiento: Las cuchillas pueden calentarse extremadamente durante el afilado. Tocar las cuchillas sobrecalentadas o las chispas puede causar quemaduras.

1. **Pérdida de Audición Inducida por Ruido**
    - Equipos Ruidosos: Los equipos de amolado y afilado pueden producir altos niveles de ruido que, con el tiempo, pueden provocar pérdida de audición si no se utiliza una protección auditiva adecuada.

1. **Problemas Respiratorios**
    - **Polvo y Partículas:** El afilado de cuchillas puede producir polvo y partículas metálicas que pueden ser inhaladas, provocando problemas respiratorios si no se controlan adecuadamente con ventilación o máscaras antipolvo.

1. **Lesiones Musculoesqueléticas**
    - **Movimiento Repetitivo:** El movimiento repetitivo que implica el afilado de cuchillas puede provocar lesiones musculoesqueléticas, como esguinces o síndrome del túnel carpiano.

1. **Mal Funcionamiento del Equipo**
    - Herramientas Defectuosas: El uso de herramientas de afilado dañadas o con un mantenimiento inadecuado puede provocar fallos de funcionamiento, que pueden causar lesiones por piezas que salen despedidas o movimientos bruscos.

1. **Peligros de Incendio**
    - Ignición de Chispas: Las chispas generadas durante el proceso de afilado pueden encender materiales inflamables cercanos, provocando riesgos de incendio.

1. **Accidentes Laborales**
    - **Resbalones y Caídas:** Los escombros y el polvo del proceso de afilado pueden crear superficies resbaladizas, aumentando el riesgo de resbalones y caídas.

COMO PROTEGERSE

Equipo de protección personal (EPP):

- Gafas de Seguridad: Protege los ojos de escombros y chispas.
- Guantes Anticorte: Utilice guantes diseñados para evitar cortes y laceraciones al manipular cuchillas.
- Protección Auditiva: Utilice tapones para los oídos u orejeras para protegerse del ruido de las amoladoras.
- Ropa de Protección: Utilice mangas largas y ropa de trabajo resistente para proteger la piel de los desechos y las chispas que salen despedidos.

Técnicas y Procedimientos de Afilado

1. **Preparación**
    - Inspeccione las Cuchillas: Compruebe si hay grietas, mellas o desgaste excesivo antes de afilar.
    - Asegure las Cuchillas: Utilice abrazaderas o mordazas para sujetar firmemente las cuchillas durante el afilado.
    - Limpie las Cuchillas: Elimine la suciedad, el óxido y los residuos para garantizar un proceso de afilado sin problemas.

1. **Proceso de Afilado**
    - **Consistencia del Ángulo:** Mantenga el ángulo de afilado correcto recomendado por el fabricante.
    - **Movimiento Controlado:** Utilice movimientos suaves y consistentes para evitar un afilado desigual.
    - **Enfriamiento:** Sumerja periódicamente las cuchillas en agua para evitar el sobrecalentamiento y mantener el temple.

1. **Seguridad del Equipo de Afilado**
    - **Inspección de la Máquina:** Asegúrese de que las amoladoras y afiladoras estén en buenas condiciones de funcionamiento.

- **Protección Adecuada:** Asegúrese de que los equipos de esmerilado cuentan con protecciones para evitar la proyección de residuos.
- **Uso de Herramientas:** Utilice herramientas adecuadas para los diferentes tipos de cuchillas (por ejemplo, cuchillas de cortadoras de césped).

1. **Procedimientos Posteriores al Afilado**

    - **Desbarbado:** Eliminar rebabas y bordes ásperos con una lima fina o papel de lija.
    - **Equilibrado:** Comprobar y equilibrar las cuchillas para evitar vibraciones y un desgaste desigual del equipo.
    - **Almacenamiento:** Almacene las cuchillas afiladas de forma segura para evitar cortes y daños accidentales.

Prácticas en el Lugar de Trabajo

- **Área Dedicada al Afilado:** Establezca un área específica para afilar las cuchillas, alejada de otras actividades laborales para minimizar las distracciones y mejorar la concentración.
- **Mantenimiento Regular:** Programe afilados regulares para mantener las cuchillas en condiciones óptimas.
- **Capacitación y supervisión:** Asegúrese de que los trabajadores están capacitados en las técnicas de afilado adecuadas y supervisados.

CONCLUSIÓN

Unas técnicas adecuadas, el uso de EPP y el cumplimiento de los procedimientos de seguridad pueden evitar lesiones y garantizar el correcto funcionamiento de los equipos. El mantenimiento regular y la vigilancia en las prácticas de afilado protegen tanto a los trabajadores como a los equipos, contribuyendo a un entorno de trabajo más seguro y productivo.

Blade Sharpening – Landscaping Fatality File

Fatal Blade Sharpening Accident in Landscaping

On September 10, 2023, a fatal accident involving blade sharpening occurred during routine maintenance in a landscaping company’s workshop in Vancouver, British Columbia. The incident resulted in the death of a 47-year-old worker, Mark Davies, who was sharpening a lawnmower blade.

According to the investigation, Davies was using a bench grinder to sharpen a dull lawnmower blade when the blade slipped from his hands and struck him in the neck, causing severe lacerations. Despite the immediate efforts of his coworkers and the quick arrival of emergency medical services, Davies succumbed to his injuries at the scene.

The investigation revealed that Davies was not wearing appropriate personal protective equipment (PPE), such as gloves and a face shield, and the bench grinder lacked proper safety guards. The incident highlighted several safety violations, including inadequate training on the safe operation of sharpening equipment and lack of regular maintenance checks on workshop tools.

Blade Sharpening – Landscaping Fatality File – Spanish

Accidente Mortal al Afilar una Cuchilla en un Taller de Jardinería

El 10 de septiembre de 2023, se produjo un accidente mortal relacionado con el afilado de cuchillas durante el mantenimiento rutinario en el taller de una empresa de jardinería en Vancouver, Columbia Británica. El incidente se saldó con la muerte de un trabajador de 47 años, Mark Davies, que estaba afilando una cuchilla de cortacésped.

Según la investigación, Davies estaba utilizando una amoladora de banco para afilar una cuchilla desafilada de cortacésped cuando la cuchilla se le resbaló de las manos y le golpeó en el cuello, causándole graves laceraciones. A pesar de los esfuerzos inmediatos de sus compañeros de trabajo y de la rápida llegada de los servicios médicos de urgencia, Davies sucumbió a sus heridas en el lugar de los hechos.

La investigación reveló que Davies no llevaba el equipo de protección personal (EPP) adecuado, como guantes y careta, y que la amoladora de banco carecía de protecciones de seguridad apropiadas. El incidente puso de manifiesto varias infracciones en materia de seguridad, entre ellas una formación inadecuada sobre el funcionamiento seguro de los equipos de afilado y la falta de comprobaciones periódicas del mantenimiento de las herramientas de taller.

Blade Sharpening – Landscaping Infographic



K·STATE
Research and Extension

How to Clean and Sharpen Garden Tools

A clean, sharp garden tool makes a big difference in performance and takes less time to maintain. Hand pruners kept in relatively good condition can be sharpened in about 10 minutes. Well-maintained tools provide a cleaner cut, are more rust resistant, and last longer than tools that do not receive proper care. Wooden handles are less likely to splinter or break with proper care.

Shovels and other digging tools do not have a sharp edge at the time of purchase. The buyer will need to add an edge for the tool to work as intended. Pruning tools are sharp at first but have to be cleaned and sharpened after a period of use. Blades stick when cutting surfaces become grimy. Even a sharp blade eventually moves roughly over the hook and does not cut cleanly. Use dictates how often a tool should be sharpened. Well-maintained pruners only need sharpening every six weeks, even with heavy use. Gardeners who spend 4 hours a week pruning may need to sharpen once or twice a year.

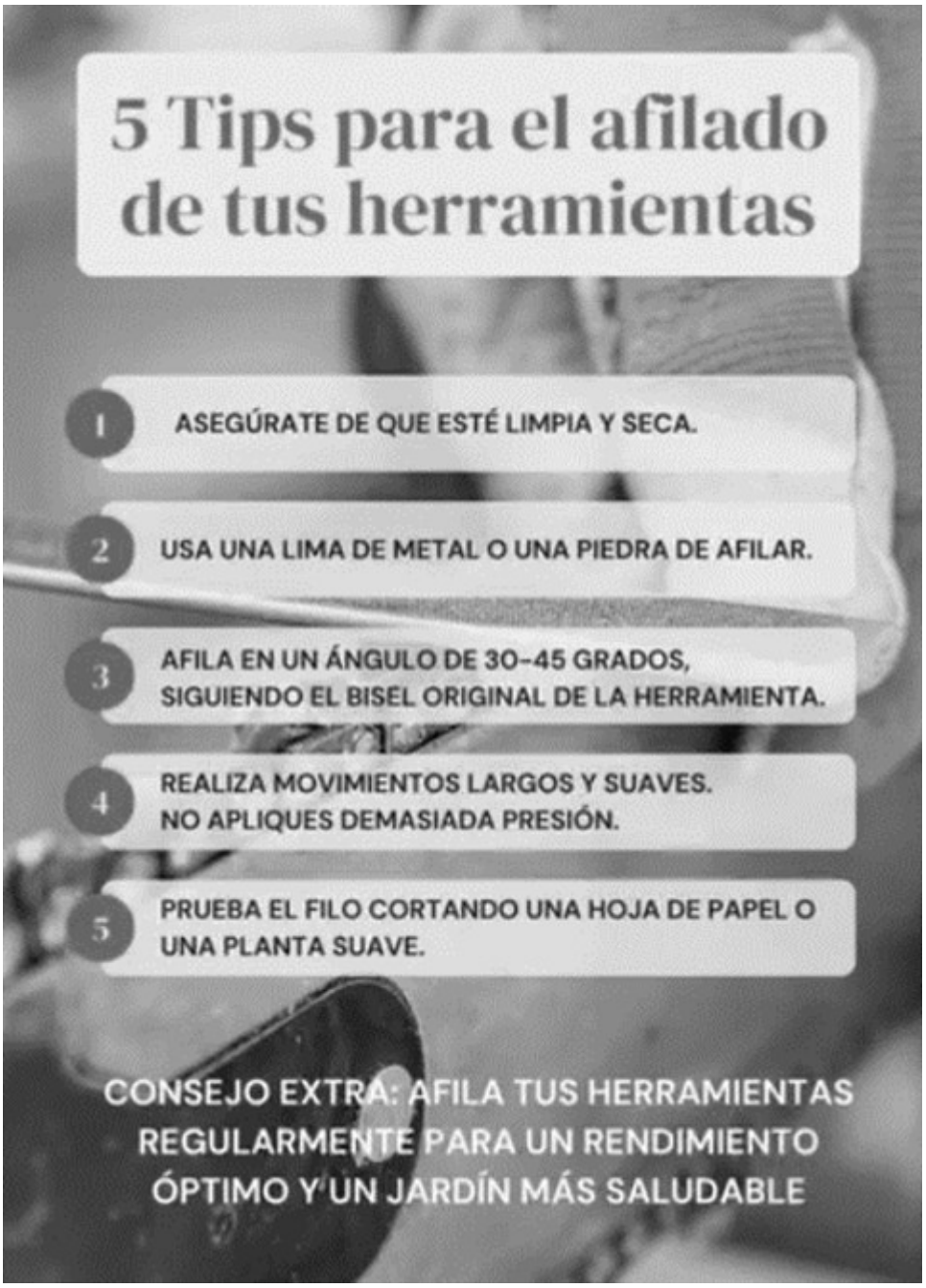
Supplies

Whetstones, also known as sharpening stones, come in many shapes, sizes, materials, and varying degrees of roughness, or grit — extra fine, fine, and coarse. The lower the grit level, the coarser the stone. Coarse stones typically are used to regain an edge after extended use. Large whetstones are easier to work with, but a small stone comes in handy when tucked into a pocket or work apron. Whetstones work best for tools that have been disassembled for access to individual parts. The stone should be wet thoroughly before use by soaking it in water or a lightweight oil such as boiled linseed, which is made specifically for use with whetstones. Oil lubricates the tool surface to carry away grit generated during the stoning process.

Files come in assorted sizes, shapes, cuts, and tooth configurations. The most common type, the mill file, is rectangular, tapering slightly in both width and thickness from the point where the file meets the handle, or tang, to the end. The file cut refers to the fineness of the teeth. From roughest to smoothest, the cuts are rough, middle, bastard, second cut, smooth, and dead smooth. A single-cut file has one set of parallel teeth. A cross-cut or double-cut file has a second set of teeth that form a diamond. Some files have teeth on all surfaces, while others only have teeth on one face or edge. To use this type of file, make a smooth stroke in one direction. Then lift the file and repeat the motion.

Source: *https://www.shawnee.k*

Blade Sharpening – Landscaping Infographic – Spanish



Fuente: *https://www.nortonabrasives.com*

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Meeting Kit

WHAT’S AT STAKE

Aerial and scissor lifts are essential tools in landscaping, particularly for tasks such as tree trimming, installing lighting, and accessing hard-to-reach areas. Their use comes with significant risks that must be managed through proper training, equipment maintenance, and adherence to safety protocols.

WHAT’S THE DANGER

The risks and dangers associated with using aerial and scissor lifts in landscaping are varied and can be severe.

Specific Risks

1. **Falls**
    - **Inadequate Fall Protection:** Lack of proper fall protection, such as harnesses and guardrails, can result in serious injuries or fatalities if a worker falls from a lift.
    - **Overreaching:** Workers may be tempted to overreach from the platform.
1. **Tip-Overs**
    - **Uneven Terrain:** Landscaping often involves working on uneven ground, which can cause lifts to tip over if not properly positioned.
    - **High Winds:** Operating lifts in windy conditions can destabilize the equipment, leading to tip-overs.
1. **Electrocution**
    - **Proximity to Power Lines:** Aerial lifts used near power lines pose a risk of electrocution if the lift comes into contact with or gets too close to live electrical wires.
1. **Equipment Malfunctions**
    - **Mechanical Failures:** Poorly maintained lifts can

suffer from mechanical failures.
- **Inadequate Inspections:** Failure to conduct regular inspections and maintenance.

1. **Struck-by Hazards**

- **Falling Objects:** Tools or materials can fall from the lift platform, posing a risk to workers below.
- **Swing Radius:** The movement of aerial lifts can create a swing radius that poses a risk of collision with nearby structures or workers.

HOW TO PROTECT YOURSELF

Pre-Operational Safety Checks

1. **Inspect the Equipment**

- Conduct a thorough pre-use inspection of the lift, checking for any signs of damage or wear. Pay special attention to the hydraulic system, tires, controls, and safety devices such as guardrails and harness attachment points.
- Ensure that the lift is on a level surface and that the ground is stable.

1. **Check the Surroundings**

- Survey the area for potential hazards, such as power lines, uneven terrain, or obstacles that could interfere with the lift’s operation.
- Identify and mark any overhead obstructions that could come into contact with the lift.

During Operation

1. **Use Proper PPE**

- Always wear a full-body harness with a lanyard attached to the lift’s designated anchor point.
- Wear a hard hat to protect against falling objects, as well as gloves and appropriate footwear.

1. **Follow Safe Operating Procedures**
    - **Do Not Overreach:** Keep both feet firmly on the platform and avoid leaning over the guardrails.
    - **Maintain Stability:** Keep the lift platform level at all times. If working on a slope, use the lift's leveling functions or reposition to a more stable area.
    - **Avoid High Winds:** Do not operate the lift in windy conditions.
1. **Communication**
    - Maintain clear communication with ground workers, using hand signals or radios.
    - Have a designated spotter on the ground to help guide the lift operator and monitor for hazards.

Post-Operational Procedures

1. **Lower the Lift Safely**
    - Ensure that the lift is fully lowered before exiting. Never jump from the platform to the ground.
1. **Secure the Lift**
    - Once the job is complete, secure the lift by turning off the power, remove the keys, and perform a final inspection to ensure everything is in good condition.
1. **Review and Report**
    - After each use, review the operation with the team to identify any issues or areas for improvement.

FINAL WORD

Aerial and scissor lifts require strict adherence to safety protocols to prevent accidents. By understanding the risks, conducting thorough inspections, and following best practices, you can protect yourself and your coworkers from potential hazards.

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Stats and Facts – Spanish

HECHOS

Principales peligros asociados al uso de ascensores en el sector del paisajismo.

- **Caídas desde Altura:** Los trabajadores de los elevadores aéreos o de tijera se enfrentan a un riesgo importante de caídas si no están debidamente asegurados con arneses o si no se han colocado barandillas.
- **Vuelcos:** Estos pueden ocurrir cuando los elevadores se utilizan en terrenos irregulares, o expuestos a fuertes vientos.
- **Contacto con Cables Eléctricos:** Los paisajistas que utilizan elevadores cerca de líneas eléctricas aéreas corren el riesgo de electrocutarse. Es crucial mantener al menos una distancia de 3 metros de las líneas eléctricas.
- **Enredos:** Existe un peligro importante de que los trabajadores queden atrapados en las partes móviles de los elevadores, como el mecanismo de tijera o la pluma, lo que puede provocar lesiones por aplastamiento.
- **Colisiones:** Los ascensores pueden colisionar con estructuras cercanas, vehículos u otros obstáculos. Los estudios adecuados del lugar y el uso de observadores pueden mitigar este riesgo.
- **Sobrecarga:** Exceder los límites de peso especificados para el elevador puede hacer que vuelque o falle.
- **Riesgos Meteorológicos:** El uso de elevadores en condiciones meteorológicas adversas, como vientos fuertes, lluvia o

hielo, aumenta considerablemente el riesgo de caídas, vuelcos y otros accidentes.

ESTADÍSTICAS

- En el sector de la construcción (que incluye el paisajismo), las caídas desde superficies elevadas, incluidos los elevadores aéreos y de tijera, representan aproximadamente el 25% de todas las lesiones relacionadas con caídas.
- (OSHA) informa de que los vuelcos, las caídas y las electrocuciones se encuentran entre las principales causas de muertes relacionadas con los elevadores aéreos, siendo las caídas por sí solas la causa de casi el 20% de los incidentes mortales.
- Un estudio de (BLS) mostró que entre 2011 y 2019, un promedio de 26 muertes por año estuvo directamente relacionadas con el uso de elevadores aéreos y de tijera en todas las industrias, con el paisajismo contribuyendo con una parte significativa debido a las condiciones de trabajo al aire libre y, a menudo, irregulares.
- En cuanto a las lesiones no mortales, se estima que las plataformas aéreas y de tijera contribuyen a unas 2.000 lesiones anuales en EE.UU. Estas lesiones suelen ser consecuencia de caídas, golpes con objetos o vuelcos de la plataforma.
- En EE.UU., se calcula que entre 300 y 400 trabajadores sufren lesiones cada año al utilizar plataformas elevadoras aéreas o de tijera.
- Aunque las estadísticas específicas de Canadá sobre accidentes con plataformas aéreas y de tijera en el sector del paisajismo son menos frecuentes, los problemas de seguridad y los riesgos operativos son similares a los de Estados Unidos.

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Stats and Facts

FACTS

Key hazards associated with the use of lifts in the landscaping industry.

1. **Falls from Height:** Workers on aerial or scissor lifts face a major risk of falling if they aren’t properly secured with harnesses or if guardrails are not in place.
2. **Tip-Overs:** These can occur when lifts are used on uneven ground, or exposed to strong winds.
3. **Contact with Power Lines:** Landscapers using lifts near overhead power lines risk electrocution. It’s crucial to maintain at least a 10-foot distance from power lines.
4. **Entanglement:** There’s a significant danger of workers getting caught in the moving parts of lifts, such as the scissor mechanism or boom, which can lead to crush injuries.
5. **Collisions:** Lifts can collide with nearby structures, vehicles, or other obstacles. Proper site surveys and the use of spotters can mitigate this risk.
6. **Overloading:** Exceeding the weight limits specified for the lift can cause it to tip or fail.
7. **Weather Hazards:** Using lifts in bad weather, such as high winds, rain, or icy conditions, greatly increases the risk of falls, tip-overs, and other accidents.

STATS

- In the construction industry (which includes landscaping), falls from elevated surfaces, including aerial and scissor lifts, account for approximately 25% of all fall-related injuries.
- (OSHA) reports that tip-overs, falls, and electrocutions are among the leading causes of fatalities involving aerial

lifts, with falls alone causing nearly 20% of fatal incidents.

- A study by (BLS) showed that between 2011 and 2019, an average of 26 fatalities per year were directly related to aerial and scissor lift use across all industries, with landscaping contributing a significant portion due to the outdoor and often uneven working conditions.
- For non-fatal injuries, it’s estimated that aerial and scissor lifts contribute to approximately 2,000 injuries annually in the U.S. These injuries often result from falls, being struck by objects, or lift tip-overs.
- In the USA, it is estimated that 300 to 400 workers are injured each year while using aerial or scissor lifts.
- While specific statistics for Canada regarding aerial and scissor lift injuries in landscaping are less commonly reported, the safety concerns and operational risks are similar to those in the USA.

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Los elevadores aéreos y de tijera son herramientas esenciales en jardinería, especialmente para tareas como la poda de árboles, la instalación de iluminación y el acceso a zonas de difícil acceso. Su uso conlleva riesgos significativos que deben gestionarse mediante una formación adecuada, el mantenimiento de los equipos y el cumplimiento de los protocolos de seguridad.

CUÁL ES EL PELIGRO

Los riesgos y peligros asociados al uso de elevadores aéreos y de tijera en jardinería son variados y pueden ser graves.

Riesgos específicos

1. **Caídas**
    - **Protección Inadecuada contra Caídas:** La falta de una protección contra caídas adecuada, como arneses y barandillas, puede provocar lesiones graves o la muerte si un trabajador cae de un elevador.
    - **Alcances Excesivos:** Los trabajadores pueden tener la tentación de alcanzar en exceso la plataforma.
1. **Vuelcos**
    - **Terreno Irregular:** La jardinería a menudo implica trabajar en terrenos irregulares, lo que puede hacer que los elevadores vuelquen si no están colocados correctamente.
    - **Vientos Fuertes:** Operar los elevadores en condiciones de viento puede desestabilizar el equipo, provocando vuelcos.
1. **Electrocución**
    - **Proximidad a Líneas Eléctricas:** Los elevadores aéreos utilizados cerca de líneas eléctricas suponen un riesgo de electrocución si el elevador entra en contacto o se acerca demasiado a cables eléctricos con corriente.
1. **Averías del Equipo**
    - **Fallos Mecánicos:** Los ascensores mal mantenidos pueden sufrir fallos mecánicos.
    - **Inspecciones Inadecuadas:** La no realización de inspecciones y mantenimientos periódicos.
1. **Riesgos de Choque**

- **Caída de Objetos:** Las herramientas o los materiales pueden caer de la plataforma del elevador, lo que supone un riesgo para los trabajadores que se encuentran debajo.
- **Radio de Giro:** El movimiento de los elevadores aéreos puede crear un radio de giro que supone un riesgo de colisión con estructuras o trabajadores cercanos.

COMO PROTEGERSE

Comprobaciones de Seguridad Pre-Operativas

1. **Inspeccione el Equipo**

    - Realice una inspección exhaustiva de la grúa antes de utilizarla, comprobando que no presenta signos de daños o desgaste. Preste especial atención al sistema hidráulico, los neumáticos, los controles y los dispositivos de seguridad, como barandillas y puntos de enganche del arnés.
    - Asegúrese de que la grúa se encuentra sobre una superficie nivelada y que el suelo es estable.

1. **Comprobación del Entorno**

    - Examine la zona en busca de peligros potenciales, como líneas eléctricas, terreno irregular u obstáculos que puedan interferir con el funcionamiento de la grúa.
    - Identifique y marque cualquier obstáculo elevado que pueda entrar en contacto con la grúa.

Durante el Funcionamiento

1. **Utilice el EPP Adecuado**

    - Lleve siempre un arnés de cuerpo entero con una cuerda de seguridad atada al punto de anclaje designado de la grúa.
    - Utilice un casco para protegerse de la caída de objetos, así como guantes y calzado adecuado.

1. **Siga los Procedimientos Operativos de Seguridad**

- **No se Extienda en Exceso:** Mantenga ambos pies firmemente sobre la plataforma y evite inclinarse sobre las barandillas.
- **Mantenga la Estabilidad:** Mantenga la plataforma del elevador nivelada en todo momento. Si trabaja en una pendiente, utilice las funciones de nivelación del elevador o desplácese a una zona más estable.
- **Evite Vientos Fuertes:** No haga funcionar el elevador en condiciones de viento.

1. **Comunicación**

   - Mantenga una comunicación clara con los trabajadores de tierra, utilizando señales manuales o radios.
   - Tenga un observador designado en el suelo para ayudar a guiar al operador del elevador y vigilar los peligros.

Procedimientos Postoperatorios

1. **Baje el Elevador con Seguridad**

   - Asegúrese de que el elevador está completamente bajado antes de salir. Nunca salte de la plataforma al suelo.

1. **Asegure el Elevador**

   - Una vez finalizado el trabajo, asegure el elevador desconectando la corriente, retire las llaves y realice una inspección final para asegurarse de que todo está en buenas condiciones.

1. **Revisión e Informe**

   - Después de cada uso, revise la operación con el equipo para identificar cualquier problema o área de mejora.

CONCLUSIÓN

Los elevadores aéreos y de tijera requieren un estricto cumplimiento de los protocolos de seguridad para evitar accidentes. Si conoce los riesgos, realice inspecciones

exhaustivas y siga las mejores prácticas, podrá protegerse a sí mismo y a sus compañeros de posibles peligros.

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Fatality File

Fatal Aerial Lift Accident During Tree Trimming

On August 12, 2023, a fatal accident involving an aerial lift occurred during a tree trimming operation in a residential neighborhood in Orlando, Florida. The incident resulted in the death of a 39-year-old landscaping worker, Jonathan Reed. Reed was operating a scissor lift to reach and trim high branches when the lift suddenly tipped over due to unstable ground conditions.

Despite being harnessed, Reed was ejected from the lift when it fell and suffered fatal injuries upon impact with the ground. The investigation revealed that the lift was not properly stabilized, and no thorough inspection of the ground conditions was conducted prior to use. Additionally, the lift was being operated near power lines, increasing the risk of electrocution, which fortunately did not occur in this instance.

In response to this tragic incident, the landscaping company has implemented stricter safety protocols, including mandatory ground stability checks, proper use of outrigger stabilizers, and comprehensive training for all operators of aerial and scissor lifts. The company also introduced regular maintenance and inspection schedules for all lifting equipment to prevent future accidents.

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Fatality File – Spanish

Accidente Mortal de Elevador Aéreo durante Poda de Árboles

El 12 de agosto de 2023, se produjo un accidente mortal con un elevador aéreo durante una operación de poda de árboles en un barrio residencial de Orlando, Florida. El incidente se saldó con la muerte de un trabajador de jardinería de 39 años, Jonathan Reed. Reed estaba utilizando una plataforma elevadora de tijera para alcanzar y podar ramas altas cuando la plataforma volcó repentinamente debido a la inestabilidad del suelo.

A pesar de llevar puesto el arnés, Reed salió despedido del elevador al caer y sufrió heridas mortales al impactar contra el suelo. La investigación reveló que el elevador no estaba debidamente estabilizado y que no se había inspeccionado a fondo el terreno antes de utilizarlo. Además, el ascensor funcionaba cerca de líneas eléctricas, lo que aumentaba el riesgo de electrocución, que afortunadamente no se produjo en este caso.

En respuesta a este trágico incidente, la empresa de paisajismo ha puesto en marcha protocolos de seguridad más estrictos, que incluyen comprobaciones obligatorias de la estabilidad del suelo, el uso adecuado de estabilizadores de estabilizadores y formación exhaustiva para todos los operadores de plataformas aéreas y de tijera. La empresa también ha introducido programas de mantenimiento e inspección periódicos de todos los equipos de elevación para evitar futuros accidentes.

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Infographic



Source: https://firstqualityforklifttraining.com

Aerial and Scissor Lifts – Landscaping Infographic – Spanish

Tome Control de Su Propia Seguridad

Los Peligros Más Grandes

No observar las precauciones de seguridad al operar maquinaria con elevador aéreo puede resultar en lesiones serias o la muerte. Los tipos de accidentes serios más comunes relacionados con la poda de árboles son:

1. Volcaduras del Elevador

Los elevadores aéreos pueden volcarse causando lesiones serias o la muerte.

Reporte de Accidente
Empleado Muere y Otro se Lesiona al Volcarse un Elevador

Resumen de la Inspección de Accidentes de OSHA 101439917

Dos empleados estaban en la canastilla de un elevador aéreo y no habían colocado los estabilizadores. Cuando el camión comenzó a volcarse, la canastilla se cayó. Un empleado murió y al otro se le rompió la pierna.

Siempre coloque los estabilizadores para estabilizar el elevador.

2. Caídas del Elevador

Usted puede ser lesionado seriamente o morir si se cae de un elevador.

Reporte de Accidente
Empleado Cae de la Canastilla de un Elevador Aéreo

Resumen de la Inspección de Accidentes de OSHA 110070489

Un podador de árboles estaba trabajando metido en la canastilla de un elevador aéreo. No estaba usando equipo de protección contra caídas. Cuando el camión se movió hacia adelante, el empleado fue expulsado del elevador aéreo y murió.

Siempre use un arnés o cinturón y un cable de seguridad al trabajar en un elevador aéreo.

Fuente: https://nasdonline.org

Active Shooter Response – Landscaping Meeting Kit

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Los incidentes con tiradores activos pueden ocurrir en cualquier lugar, incluidos los entornos al aire libre como las obras de paisajismo. Las consecuencias pueden ser devastadoras, por lo que es crucial que los equipos de paisajismo estén preparados con un plan de respuesta. Comprender los riesgos y saber cómo reaccionar puede salvar vidas.

CUÁL ES EL PELIGRO

El peligro de las situaciones de tirador activo proviene de la imprevisibilidad y la rápida escala de estos incidentes. Los paisajistas, que suelen trabajar en espacios abiertos con cobertura limitada, pueden ser especialmente vulnerables.

Riesgos específicos

- **Exposición en espacios abiertos**

Los paisajistas suelen trabajar en entornos abiertos, lo que dificulta la búsqueda inmediata de cobertura u ocultación.

- **Comunicación limitada**

Los entornos de trabajo al aire libre pueden dificultar la comunicación rápida de la amenaza a todos los miembros del equipo.

- **Falta de respuesta inmediata de las fuerzas de seguridad**

En zonas de trabajo remotas o extensas, las fuerzas del orden pueden tardar más en llegar, lo que aumenta la necesidad de

adoptar medidas eficaces de autoprotección.

COMO PROTEGERSE

1. Correr, esconderse, luchar: El protocolo de respuesta estándar recomendado por los expertos en seguridad en caso de un tirador activo

- **Huya**
  - Si puede escapar de la zona de forma segura, hágalo inmediatamente. Deje atrás sus herramientas y equipos.
  - Anime a los demás a salir con usted, pero no espere a los que dudan.
  - Mantenga las manos a la vista y siga las instrucciones de las fuerzas del orden cuando se las encuentren.
- **Escóndase**
  - Si no es posible escapar, busque un lugar para esconderse donde sea menos probable que el tirador le encuentre.
  - Elija un lugar con una puerta con cerradura o barreras sólidas. Si está en el interior, apague las luces y silencie su teléfono.
  - Permanezca en silencio y no abra la puerta a nadie a menos que esté seguro de que se trata de las fuerzas del orden.
- **Luche**
  - Como último recurso, sólo si su vida está en peligro inmediato, intente incapacitar al tirador.
  - Utilice cualquier objeto disponible como arma improvisada, como herramientas, piedras o incluso material de jardinería.
  - Comprométase plenamente con sus acciones para aumentar sus posibilidades de dominar al tirador.

2. Comunicación y alertas

- **Alerta de emergencia:** utilice teléfonos móviles o radios para alertar inmediatamente a otras personas presentes en el lugar sobre la amenaza. Establezcas un plan de comunicación

claro para casos de emergencia.

- **Puntos de reunión designados:** designe previamente lugares seguros para reagruparse después de escapar o cuando lleguen las fuerzas del orden.

3. Formación y simulacros

- **Simulacros de tiroteo activo:** realice simulacros con regularidad para asegurarse de que todos los miembros del equipo están familiarizados con el protocolo de correr, esconderse, luchar y saben cómo reaccionar rápidamente en caso de emergencia.
- **Conciencia de la situación:** formar a los trabajadores para que sean siempre conscientes de su entorno y reconozcan los signos potenciales de una situación de tirador activo.

4. Cooperación con las fuerzas de orden

- **Respuesta de las fuerzas del orden:** comprenda que cuando llegan las fuerzas del orden, su objetivo principal es detener al tirador. Mantenga la calma, las manos visibles y acate todas las órdenes de los agentes.
- **Intercambio de información:** Proporcione a las fuerzas del orden toda la información posible incluida la ubicación del tirador, la descripción y el número de víctimas.

CONCLUSIÓN

Conociendo y practicando el protocolo «huir, esconderse, luchar», manteniendo la comunicación y cooperando con las fuerzas del orden, los trabajadores del paisajismo pueden protegerse mejor en este tipo de emergencias.