

¡Bienvenido al Serie de Entrenamiento Hard Hat!



BUY THE COMPLETE
PRESENTATION HERE

Bienvenido a la serie de entrenamiento Hard Hat. Hoy aprenderá acerca de los procedimientos de seguridad para herramientas manuales y eléctricas. Nos esforzaremos por proporcionar información que aumentará su conocimiento y lo ayudará a ser un operador mejor y más seguro.



Los humanos y las herramientas manuales han tenido una larga historia. Algunas de las primeras herramientas de mano conocidas fueron rocas afiladas utilizadas como ejes que se remontan a casi 2.6 millones de años. Si bien los diseños de estas herramientas han variado mucho según la cultura, la ubicación y el período de tiempo, todos se han creado con el mismo propósito en mente: simplificar nuestras tareas más agotadoras y hacer la vida más fácil.





Afortunadamente, hemos avanzado desde humildes herramientas de roca a una amplia selección de taladros, martillos y sierras, pero solo porque las herramientas de mano son más ligeras y convenientes que otras máquinas no significa que no tengan sus propios riesgos.



A continuación se enumeran algunas estadísticas recopiladas en los EE. UU. que ponen en perspectiva los peligros de las herramientas eléctricas:

- Hay un promedio de 124,000 lesiones cada año por el mal uso de herramientas manuales.
- En 2016, hubo 2,000 amputaciones por herramientas de mano.
- Un promedio de 37,000 personas son enviadas a la sala de emergencias cada año debido a las clavadoras eléctricas.
- Las sierras de mesa representan 29,000 visitas a la sala de emergencias por año.
- Las sierras circulares envían a 10,600 pacientes a la sala de emergencias por año.
- Los compresores de aire solo representan aproximadamente 2,400 lesiones por año.



Como puede adivinar, la seguridad de la herramienta manual y eléctrica es un aspecto importante incluso en el trabajo más pequeño, no solo para el operador de la herramienta, sino para cualquier persona que esté cerca de ellos. A veces, la negligencia de un empleado puede causar lesiones a otro.



En un incidente muy real reportado a OSHA, dos empleados estaban usando herramientas activadas por pólvora para anclar algunas formas de contrachapado a una pared de concreto. Un tercer empleado estaba cortando las formas a unos treinta pies de distancia. Ninguno de los tres trabajadores llevaba protección adecuada para la cabeza o la cara. Uno de los dos primeros empleados, sin saberlo, disparó un clavo en una sección hueca de hormigón, haciendo que se proyectara a través de la pared. El clavo golpeó al tercer trabajador en la cabeza, matándolo.



Los accidentes que involucran herramientas eléctricas ocurren con frecuencia. Como se indicó, los EE. UU. Ven un promedio de 124,000 lesiones al año por el uso incorrecto de las herramientas, muchas de las cuales se podrían evitar simplemente leyendo los manuales del propietario, vistiendo PPE y prestando atención al entorno.

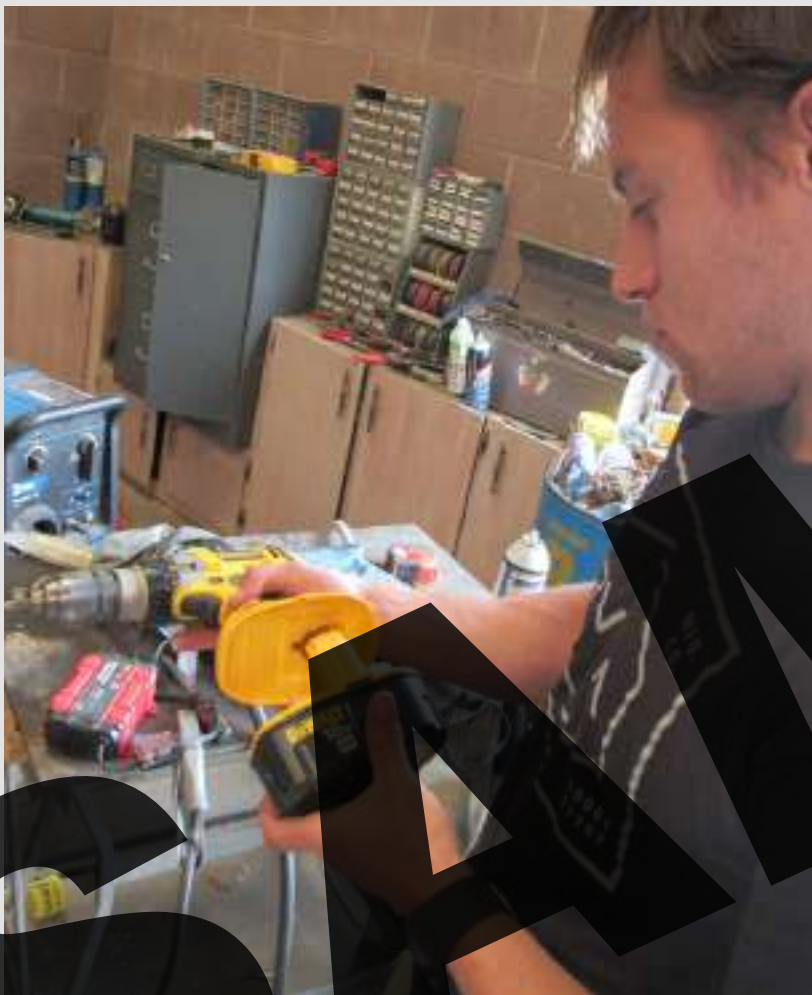


El objetivo hoy es centrarse en los principios generales de seguridad y proporcionar información que aumentará su reconocimiento de los peligros potenciales, mejorará su conocimiento de las operaciones seguras y mantendrá seguros a usted ya quienes lo rodean.



Cubriremos tres tipos diferentes de guardas y equipos, así como las estrategias necesarias para prevenir lesiones corporales.





Discutiremos los diferentes mangos e interruptores, haciendo hincapié en las características de seguridad clave que debe conocer.





También analizaremos los peligros generales relacionados con las herramientas de corte, cómo seleccionar el accesorio de corte correcto para el trabajo y qué buscar durante la inspección previa al turno de cualquier instrumento.

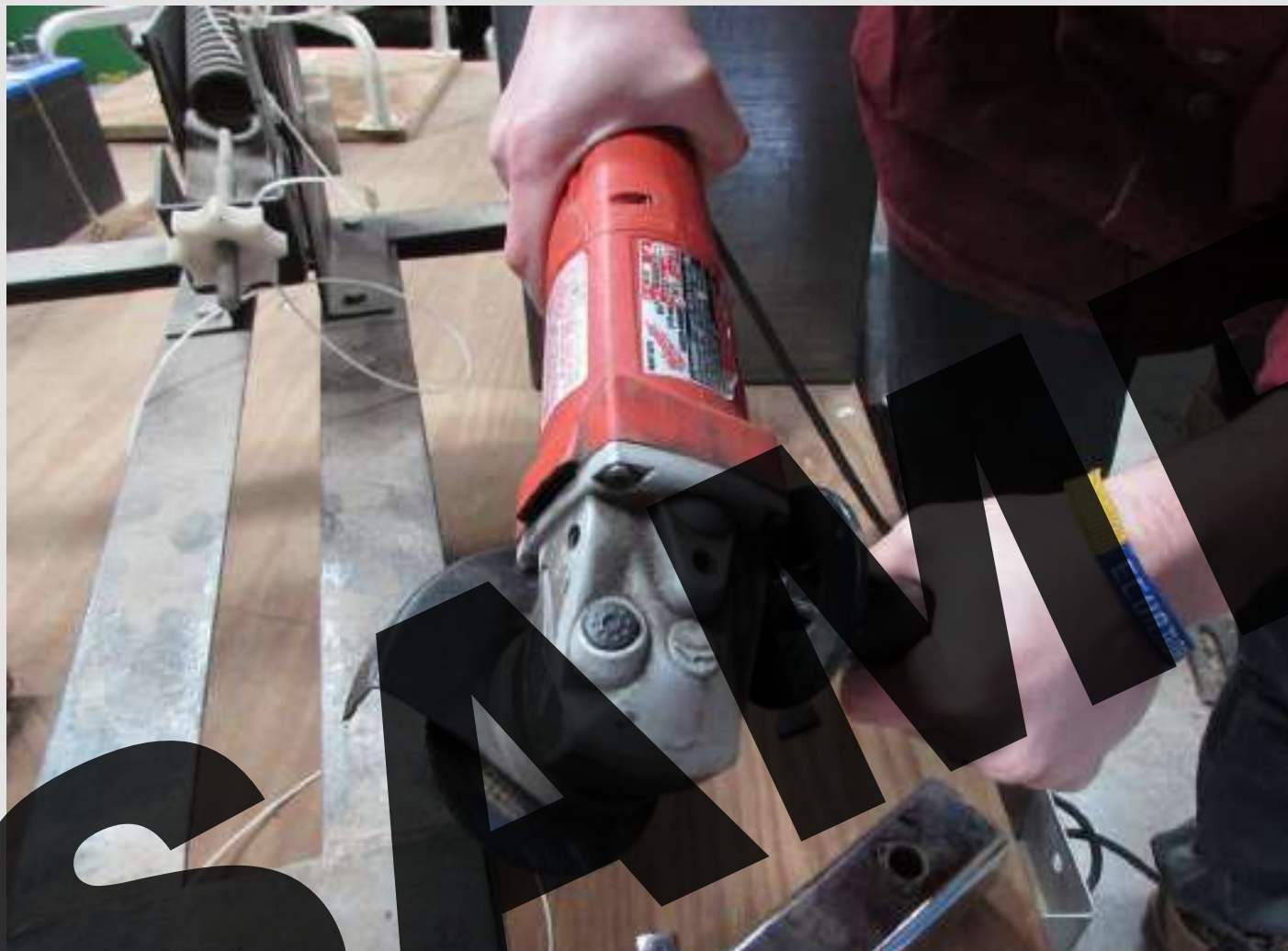


Hablaremos sobre los procedimientos generales de seguridad para sujetar herramientas, enfocándonos en herramientas accionadas por pólvora, herramientas neumáticas para clavos y taladros manuales.



Cubriremos los peligros de usar equipos defectuosos y qué hacer cuando se encuentren equipos defectuosos.





Y finalmente, discutiremos los peligros comunes asociados con las herramientas de mano.



Al finalizar esta capacitación, podrá operar herramientas manuales y eléctricas de manera segura y eficiente. Su empleador, sus compañeros de trabajo y aquellos para quienes trabaja estarán altamente satisfechos con sus habilidades y competencia, y rara vez, si alguna vez, se encontrará en una posición de peligro o impotencia.





ESTÁNDARES

1910 Subparte P, herramientas eléctricas manuales y portátiles y otros equipos de mano

- 1910.242 - Herramientas y equipos manuales y portátiles, general
- 1910.243 - Protección de herramientas eléctricas portátiles.

1926 Subparte I - Herramientas - Mano y Poder

- 1926.300 - Requisitos generales
- 1926.302 - Herramientas manuales eléctricas.
- 1926.303 - Ruedas y herramientas abrasivas.
- 1926.304 - Herramientas de carpintería.

Estas son algunas de las principales normas relativas a las herramientas manuales y eléctricas. Muchos estados tienen estándares adicionales, al igual que algunas industrias. Es su responsabilidad conocer todas las reglas federales, estatales, locales y de la compañía que se aplican a su máquina y lugar de trabajo.

OSHA



ANSI

ASTM

ESTÁNDARES

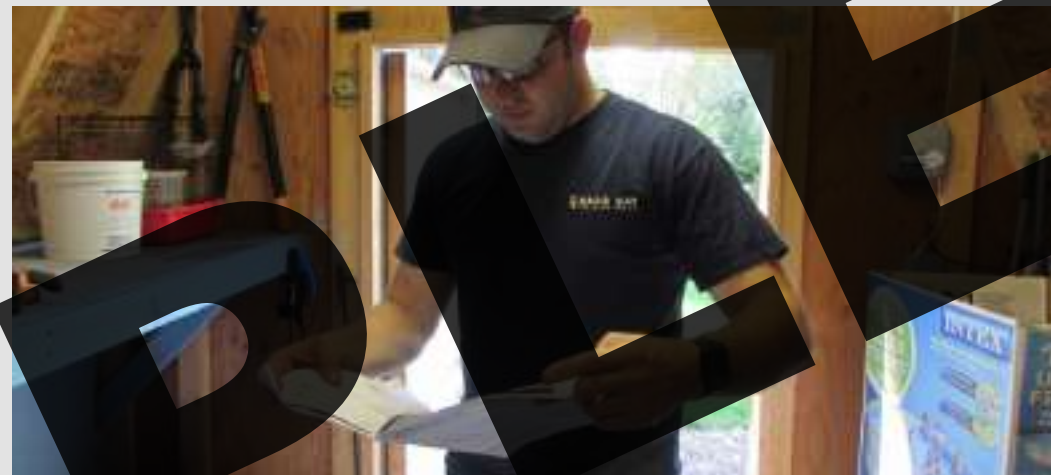
29 CFR 1926.21, Capacitación y Educación
OSHA Acto de 1970, 5 (a) (1): "cada empleador debe proporcionar a cada uno de sus empleados ... un lugar de empleo que esté libre de los peligros reconocidos que causan o pueden causar la muerte o daños físicos graves a sus empleados."

29 CFR 1926.300, Herramientas - Mano y potencia, (a):
"Condición de las herramientas. Todas las herramientas manuales y eléctricas y equipos similares, ya sean suministrados por el empleador o el empleado, se mantendrán en condiciones seguras".

Como se indica en el gráfico anterior, cada empleador es responsable de la condición segura de todas las herramientas y equipos utilizados por los empleados.

Los operadores de equipos también comparten la responsabilidad de garantizar que ellos y sus compañeros de trabajo tengan:

- Entrenamiento recibido por una persona calificada
- Lea y comprenda las instrucciones de funcionamiento y las reglas de seguridad del fabricante que se encuentran en el manual del operador.
- Lea y comprenda todas las calcomanías, advertencias y placas de capacidad de la máquina y los accesorios
- Se realizó una inspección minuciosa previa al turno cada día antes de operar la máquina



Resguardas/Dispositivos de Protección

SAMPLE



BUY THE COMPLETE
PRESENTATION HERE