



## Datos Básicos sobre Seguridad en Herramientas

---

### Introducción

Las herramientas manuales, hidráulicas, neumáticas y eléctricas permiten a los empleados aplicar fuerza y energía adicionales para realizar un trabajo. Estas herramientas mejoran la eficiencia y hacen mejores productos. Sin embargo, y debido al incremento de riesgos que estas herramientas traen a los espacios de trabajo se hace necesario implementar medidas de seguridad que protejan tanto al usuario de la herramienta como a las personas en los alrededores del área de trabajo. Las heridas y discapacidades que resultan por el mal uso de herramientas o el uso de herramientas dañadas incluyen pérdida de ojos y de la visión (parcial o total); heridas punzantes por astillas voladoras; dedos, tendones y arterias cortados; huesos rotos; contusiones; infecciones por heridas punzantes y estrés ergonómico, entre otras.

### ¿Cuáles son las leyes federales que aplican?

- 29 CFR 1910.241 - Definiciones
- 29 CFR 1910.242 - Herramientas y equipos de mano y portátiles.
- 29 CFR 1910.243 - Protección de herramientas portátiles.
- 29 CFR 1910.244 - Otras herramientas y equipos portátiles.

### Resumen de los requerimientos

- Cada empleador será responsable de certificar la condición adecuada de las herramientas y los equipos utilizados por los empleados, incluyendo las herramientas y los equipos que puedan ser proporcionados los empleados.
- El aire comprimido no se utilizará para fines de limpieza, excepto cuando la presión sea menos de 30 psi y el operador cuente con gafas de seguridad con protectores laterales.
- Los empleadores deben proporcionar el equipo de protección personal adecuado y asegurarse que los empleados lo usen (por ejemplo, gafas de seguridad, protección para manos y brazos, protección auditiva, etc.)
- Las herramientas deben estar equipadas con interruptores de seguridad apropiados (el tipo depende del desgaste de la hoja o del tamaño de la rueda) y no deben cargarse antes del tiempo de uso (por ejemplo, pistola de clavos).
- En general, todas las herramientas y cuchillas deben estar en buenas condiciones y tener la protección adecuada. Las aspas de un ventilador deben estar protegidas cuando estén a menos de 7 pies del piso o del nivel de trabajo.
- Use la herramienta adecuada para el trabajo y guárdela en un lugar seguro.
- Los empleadores deben capacitar a los empleados para seleccionar las herramientas adecuadas para cada trabajo.



### **Inspecciones**

- Antes de usar una herramienta, el operador debe inspeccionarla para asegurarse que todas las partes móviles funcionan y están limpias.
- Cualquier herramienta que no funcione correctamente será retirada inmediatamente del servicio.
- Las herramientas se inspeccionarán en intervalos regulares y se repararán /calibrarán de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

### **¿A quién puedo contactar si tengo preguntas?**

Puede llamar al equipo de ESSR directamente al 301-405-3960 o enviar un correo electrónico a [safety@umd.edu](mailto:safety@umd.edu)