



**ALCA**  
ARIZONA LANDSCAPE  
CONTRACTORS ASSOCIATION

Article Provided by:



# Portable Power Tools

Power tools present more hazards than hand tools due to the speed at which they operate and the potential for the user to come into contact with the power source (electrical, pneumatic, hydraulic etc.). There are differences between the PPE suggested for use with hand tools and the PPE suggested for safe power tool use.

Eye protection, such as safety glasses or goggles, is especially important when using power tools. The speed at which drills, saws, grinders, sanders and routers operate can propel small particles much faster and farther than hand tools. Others working around the area where power tools are used should also wear protective eyewear. Certain power tools may require using a face shield, in addition to safety glasses or goggles. For example, a face shield is suggested while using a grinder, due to the amount of hot metal particles generated. A face shield is considered a secondary form of eye protection and should always be used in conjunction with a primary form of protection – safety glasses or goggles. OSHA's Eye and Face Protection eTool describes the role of a face shield as PPE this way, "When worn alone, face shields do not protect employees from impact hazards. Use face shields in combination with safety spectacles or goggles, even in the absence of dust or potential splashes, for additional protection beyond that offered by spectacles or goggles alone."

Standard cotton or leather work gloves can protect your hands from minor scrapes and cuts while working with various materials. Cut-resistant gloves are not designed for, or capable of providing protection against a moving blade or bit. The best way to prevent injury from moving parts is to keep your hands on the tools' handles and keep all guards in place. Anti-vibration gloves minimize the vibration created by hammerdrills and rotary hammerdrills.

Safety footwear is recommended when using power tools. Safety shoes with a nonslip, electrically insulated sole and a protective toe cap will provide protection against dropped objects and misdirected electricity.

The higher sound levels generated by some power tools, especially if used over extended periods of time, may require the use of earplugs or earmuffs. Power sanding and grinding operations may require the use of a particulate respirator. Each situation must be analyzed to determine the type of PPE that is required for the safe use of each type of power tool.

Along with PPE, proper attire is also important while using power tools. Tie back or cover long hair and don't wear loose or torn clothing. Hair and clothing that strays too far from the body can get caught in power tools. Because of this potential, loose jewelry should be avoided as well.



Arizona Landscape Contractors Association

5425 E Bell Rd, #105 Scottsdale, AZ 85254 • (602) 626-7091 • [www.ALCA.org](http://www.ALCA.org)



**ALCA**  
ARIZONA LANDSCAPE  
CONTRACTORS ASSOCIATION

Artículo proporcionado por:



# Herramientas eléctricas portátiles

Las herramientas eléctricas presentan más peligros que las herramientas manuales debido a la velocidad a la que operan y la posibilidad de que el usuario entre en contacto con la fuente de energía (eléctrica, neumática, hidráulica, etc.). Existen diferencias entre el PPE sugerido para usar con herramientas manuales y el PPE sugerido para el uso seguro de herramientas eléctricas.

La protección para los ojos, como anteojos de seguridad o antiparras, es especialmente importante cuando se utilizan herramientas eléctricas. La velocidad a la que operan los taladros, sierras, amoladoras, lijadoras y enrutadores puede impulsar las partículas pequeñas mucho más rápido y más lejos que las herramientas manuales. Otras personas que trabajen en el área donde se utilizan herramientas eléctricas también deben usar gafas protectoras. Ciertas herramientas eléctricas pueden requerir el uso de un protector facial, además de anteojos de seguridad o antiparras. Por ejemplo, se sugiere un protector facial mientras se usa una amoladora, debido a la cantidad de partículas metálicas calientes generadas. Un protector facial se considera una forma secundaria de protección ocular y siempre debe usarse junto con una forma primaria de protección: anteojos de seguridad o antiparras. La herramienta electrónica de protección ocular y facial de OSHA describe el papel de un protector facial como PPE de esta manera: "Cuando se usan solos, los protectores faciales no protegen a los empleados de los peligros de impacto. Use protectores faciales en combinación con anteojos o anteojos de seguridad, incluso en ausencia de polvo o posibles salpicaduras, para una protección adicional más allá de la que ofrecen los anteojos o anteojos por sí solos".

Los guantes de trabajo estándar de algodón o cuero pueden proteger sus manos de pequeños rasguños y cortes mientras trabaja con varios materiales. Los guantes resistentes a cortes no están diseñados ni son capaces de brindar protección contra una cuchilla o broca en movimiento. La mejor manera de evitar lesiones causadas por las piezas móviles es mantener las manos en los mangos de las herramientas y mantener todas las protecciones en su lugar. Los guantes antivibración minimizan la vibración creada por los martillos perforadores y los martillos perforadores.

Se recomienda llevar calzado de seguridad al utilizar herramientas eléctricas. Los zapatos de seguridad con suela antideslizante, aislada eléctricamente y una puntera protectora brindarán protección contra la caída de objetos y la electricidad mal dirigida.

Los niveles de sonido más altos generados por algunas herramientas eléctricas, especialmente si se usan durante períodos prolongados de tiempo, pueden requerir el uso de tapones para los oídos u orejeras. Las operaciones de lijado y pulido mecánicos pueden requerir el uso de un respirador para partículas. Se debe analizar cada situación para determinar el tipo de PPE que se requiere para el uso seguro de cada tipo de herramienta eléctrica.

Junto con el PPE, la vestimenta adecuada también es importante al usar herramientas eléctricas. Átase o cúbrase el cabello largo y no use ropa suelta o rota. El cabello y la ropa que se alejan demasiado del cuerpo pueden quedar atrapados en las herramientas eléctricas. Debido a este potencial, también se deben evitar las joyas sueltas.



Arizona Landscape Contractors Association

5425 E Bell Rd, #105 Scottsdale, AZ 85254 • (602) 626-7091 • [www.ALCA.org](http://www.ALCA.org)

