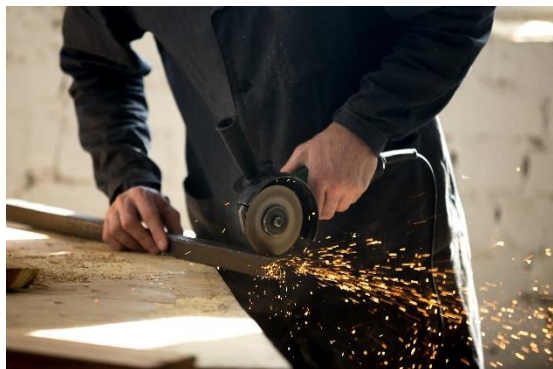




Como cualquier herramienta en una obra, las amoladoras portátiles presentan riesgos, incluidos partículas proyectadas y peligros eléctricos. Las lesiones más frecuentes asociadas a su uso son cuerpos extraños en los ojos y laceraciones en las manos y en el cuerpo. Estas lesiones se deben a la selección inadecuada de herramientas, uso u operación incorrectos, no uso del equipo de protección personal adecuado, elección errónea del disco/rueda abrasiva, equipos mal inspeccionados y mantenidos, o uso sin protectores. Las ruedas abrasivas portátiles están diseñadas para operar a velocidades muy altas. Si una rueda se rompe durante el uso, los fragmentos pueden viajar a más de 300 millas por hora. El potencial de lesiones graves, daños a materiales y otras pérdidas por estos proyectiles es significativo.

Inspección, prueba de “anillo” y montaje de la rueda abrasiva

Antes de usar una rueda abrasiva, revísala minuciosamente y realiza una prueba de sonido o un “anillo” para asegurarte de que no tenga grietas ni defectos. Para probar, golpea suavemente la rueda (prueba de anillo) con un instrumento no metálico. Si la rueda suena agrietada o “muerta”, podría partirse y lanzar fragmentos peligrosos al aire. Una rueda en buen estado emitirá un tono metálico claro, un “anillo”. Para evitar que la rueda se agriete, verifica que encaje libremente en el eje (spindle). La tuerca del eje debe apretarse lo suficiente (pero no en exceso) para mantener la rueda en su lugar sin deformar las bridas (flanges).

Preparación del área de trabajo

Retira todos los materiales inflamables del área.

Asegura que el área esté libre de desechos y bien mantenida.

Mantén el cable de alimentación alejado de la rueda y de los materiales.

Mantén al personal no esencial fuera del área de trabajo.

Sujeta la pieza de trabajo para tener ambas manos libres y operar la herramienta.

Equipo de Protección Personal (EPP) y ropa de trabajo

Usa EPP adecuado, incluidas gafas o lentes de seguridad o goggles, un protector facial para partículas proyectadas y protección auditiva.

Usa guantes ajustados para evitar que se enganchen en la rueda abrasiva o en el cepillo de alambre.

Puede ser necesaria la protección respiratoria según el trabajo y el material a esmerilar.

No uses joyería, ropa holgada u otros artículos que puedan enredarse con partes en movimiento.

Recoge o asegura el cabello largo.

Requisitos generales para el uso de herramientas abrasivas

Mantén todas las herramientas manuales y eléctricas, así como los equipos similares, en condiciones seguras.

Usa el tamaño y el tipo de rueda correctos.

Asegura que el protector (guard) esté correctamente instalado y posicionado. No uses una amoladora sin protector.

(continuado)

El protector debe cubrir el extremo del eje, la tuerca y las proyecciones del plato de sujeción y ser lo suficientemente resistente como para retener fragmentos en caso de ruptura accidental.

La exposición angular máxima de la periferia y de los lados de la rueda no debe exceder los 180 grados. Los requisitos específicos dependen del tipo de rueda.

Verifica que los discos de la amoladora coincidan con la clasificación de RPM de la herramienta. Un disco de bajas RPM puede romperse en una amoladora de altas RPM. Nunca operes ruedas a velocidades superiores a las recomendadas por el fabricante.

Todas las esmeriladoras de banco y de pedestal deben estar montadas de forma permanente.

Asegura que todas las superficies de contacto de las ruedas, arandelas y bridas estén lisas y limpias.

Aprieta ruedas, ejes y tuercas solo lo necesario para sujetar firmemente.

Usa correctamente gafas de seguridad ajustadas y protectores faciales. Asegúrate de que estén en buen estado.

Deja que la rueda alcance su velocidad máxima antes de usarla.

Nunca fuerces ni atasques la pieza contra la rueda.

No afiles ni pulir por el costado de la rueda, a menos que esté diseñada para ese tipo de trabajo.

Mantén las ruedas según sea necesario. Asegúrate de acondicionarlas ("dress") según la herramienta de aderezado aprobada.

Usa siempre ambas manos para controlar la amoladora. Mantén las manos alejadas de la rueda en rotación.

Trabaja desde una superficie estable para ayudarte a controlar el par y el retroceso (kickback) que provoca la amoladora.

Usa todo el EPP correspondiente, incluidas gafas o goggles de seguridad o protector facial, para protegerte de partículas proyectadas. Según el trabajo, pueden requerirse guantes, delantales, botas de seguridad con metatarso, protección auditiva y respiratoria.

Verifica que la máquina no pueda operar si queda desatendida, comprobando el interruptor de hombre muerto (de presión constante).