



Serie de Seguridad en la Arquitectura y Diseño de Jardines y Parques: Operando la sierra para concreto con seguridad¹

Lance Fluegel and Bradley Rein²

ANTES DE OPERAR LA SIERRA

- Es de suma importancia que lea y comprenda totalmente el contenido del manual antes de usarla.
- Nunca preste o permita a nadie que use ésta sierra hasta que usted esté seguro que la opere con cuidado. Prestele primero el manual de operación.
- Nunca permita que los niños operen la sierra. Asegúrese que ellos estén maduros físicamente y mentalmente antes de que usted les permita usarla.
- No permita cerca del lugar de trabajo a personas curiosas, especialmente niños o animales caseros.
- Las sierras para cortar concreto son pesadas. Usted debe asegurarse de que su condición física y mental sea satisfactoria para operar la máquina. Nunca trate de operar la sierra bajo la influencia de drogas o alcohol, o cuando se encuentre indispuesto. Lea la página **Previniendo daños a la espalda** antes de usar la sierra.
- Al operar sierras para cortar concreto y otras herramientas de poder por largos períodos de tiempo exponen al operador a la enfermedad llamada "dedo blanco" (white finger). Esta condición produce sensaciones ardorosas e interfieren con la capacidad de sentir y regular la temperatura. Busque consejo médico de inmediato si experimenta estos síntomas.
- Es esencial el equipo de protección personal. Proteja sus piernas y la parte baja del cuerpo con pantalones largos y gruesos, los brazos y la parte de arriba del cuerpo con una camisa de manga larga, los pies con botas reforzadas con acero, las manos con guantes de seguridad, la cabeza con un casco duro, los ojos con gafas de seguridad con lentes especiales contra la neblina o una máscara, los oídos con tapones para tapan el oído y un respirador para la respiración libre en condiciones polvorientas. **PRECAUCION:** Nunca corte ninguna clase de material que contenga asbesto sin usar un respirador específicamente aprobado para el uso advecuado (figura 1).
- Algunos materiales tiran chispas peligrosas cuando son cortados. Su ropa debe estar sin gasolina, aceite o grasa cuando trabaje bajo éstas condiciones.
- Revise la sierra por si hay partes que se encuentien quebradas, dañadas o flojas. Repare o cambielas antes de usarla.
- Use solamente las ruedas de cortar aprobadas por el fabricante de la sierra. Ruedas de otra marca, con grietas o con otra deformación pueden estallar o quebrarse, exponiendo al operador con daños serios o hasta la muerte.
- Arregle la rueda de prevención para desviar chispas, polvos, y materiales lejos del operador y materiales flamables.

1. This document is Fact Sheet AS214, a series of the Cooperative Extension, The College of Agriculture, The University of Arizona. Publication date: Jan 1992.

2. Lance Fluegel, Coordinador de seguridad, y Bradley Rein, Especialista de ingeniería, La Universidad de Arizona, Tucson, AZ 85719,

- Las sierras para cortar concreto son herramientas de alta velocidad y muy peligrosas de operar.
- Asegúrese que la rueda no dé vueltas mientras el motor se encuentre encendido. Arregle el carburador si es necesario.
- Llene el tanque de gasolina afuera en el aire libre sobre el suelo y con el motor frío. No fume cuando cargue con combustible. Limpie derrames inmediatamente.

OPERANDO LA SIERRA

- Arranque la sierra sobre el suelo firme u otra superficie sólida y en un lugar al aire libre. Nunca intente hacer caer la sierra para arrancar el motor.
- Limpie el área de trabajo. No opere la máquina si el terreno está mojado o congelado.
- Mantenga la sierra firmemente con las dos manos una vez que halla arrancado el motor.
- Empiece a cortar a toda velocidad y continúe a toda velocidad hasta que halla terminado de cortar.

- No se pare en una línea directa con la rueda de cortar.
- Solamente presione la sierra hacia abajo, presión lateral puede causar que la navaja se quiebre.
- No cambie dirección una vez que halla empezado el corte, porque esto tambien puede causar que la navaja se quiebre.
- No use ruedas de tipo abrasivo para molidas borrascosas.
- No corte más arriba de la altura de los hombros.
- Apague el motor y quite la bujía antes de arreglar o trabajar con la sierra.
- Lleve la sierra con el motor apagado, el silenciador lejos de su cuerpo, al mismo tiempo protej la rueda de cortar de que choque contra el suelo u otros objetos.

DESPUES DE USAR LA SIERRA

- Quite la rueda de cortar cuando transporte la sierra.
- Asegure la sierra para prevenir que se derrame el combustible y dañe la máquina.
- Guarde la sierra, sin la rueda de cortar, cuidadosamente lejos de los niños.



Figura 1. Use su ropa protectora.