



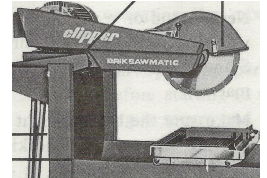
Company Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 695: Masonry Saws

Introduction: Cutting with a masonry saw can save time and produce cleaner cuts on block, bricks, tile, or other materials. Masonry saws come in full-size stationary or portable units. The full-sized model will cut with a dry, abrasive blade, or a diamond-tipped blade that may be cooled with water. Protect your lungs from silica exposure. Following are guidelines for safe use and care of masonry saws:

- **Make sure** to read and understand the manufacturer’s manual for the saw you will be operating. Follow all safety requirements.
- **Inspect** for any missing, loose, or damaged parts before using. Repair or replace immediately. Check that the blade is secure.
- **Check** the power cord and any other electrical wires for breaks or frays that could lead to electrical shock. Check belts for tension and frays. Adjust or replace as needed. Connect to a ground fault circuit interrupter (GFCI).
- **Use** the right extension cord. The size of wire in an extension cord must be compatible with the amount of current the cord will be expected to carry. The amount of current depends on the equipment.
- **Make sure** the electric water pump is working properly before using the wet saw.
- **Check** the water tray; too little water could result in your blade overheating and being damaged.
- **Change** the water frequently to prevent build up of sludge. Drain and flush with clean water when needed and at the end of the workday. Keep all water lines clear and clean. Make sure all contaminated water is disposed of properly.
- **Make sure** the frame is grounded to prevent electrical shock. A qualified electrician should perform this task. Never touch or ground a metal object, to another close by, while the saw is running.
- **Never** stand in water. Use a wooden platform to stand on that will provide additional protection against grounding.
- **Do not** start the saw if the blade is touching the masonry to be cut. Keep the blade free until it is under full power.
- **Before cutting** any material, make certain it is laid flush in the conveyor cart or fence, and that no chips lie underneath the material. This can cause the blade to bind or kick back. If the blade binds, let the material go.
- **Use** the proper blade for the materials you are cutting. Remember to use only shatter resistant blades for dry saw operations.
- **Saw blades** must be kept clean to keep the material from moving during the cut. Never force the blade. Forcing the blade can damage, or cause it to shatter and injure the operator. Inspect the blade before each operation.
- **Remember;** at the end of the day, blades should be removed and stored to prevent accidental damage. Inspect for damage.
- **Never** use the saw to hone or clean chisel blades and other tools. This will dull the blade.
- **Diamond blades** should never be used to dry saw unless they are designed to do so. It can cause permanent damage to the blade.
- **Always** keep hands away from the cut. Never try to mark a brick or other material while it is on the saw table with the blade running. If the material is a thin cut, use scrap pieces to hold it in place, this will keep the hands from getting too close to the blade.
- **Do not** run the saw for extended periods of time to prevent overheating. If the saw overheats and throws the overload switch, wait at least five minutes before resetting to allow ample cooling time.
- **Keep** the saw clean and perform maintenance regularly. Only a qualified person should be allowed to maintenance the saw.



Personal protective equipment (PPE): Always use safety glasses or goggles (shatter proof), ear protection (ear plugs or ear muffs), and a hard hat to protect against flying debris. A face shield worn with safety glasses or goggles will give complete face protection.

- **Coveralls** or rubber outer wear (when using a wet saw) will protect the rest of the body. Keep clothes tucked in.
- **Do not** wear loose clothing, jewelry, or rings. Keep long hair tied back or tucked away so that it does not become caught in the saw.
- **Wear** a dust mask or respirator to protect the lungs while using a dry saw. Use an exhaust fan, if available, to help move dust away.
- **Heavy gloves** will protect the hands from any flying chips of masonry. Ear muffs will protect you from loud noise levels.
- **Rubber** gloves, (worn over the hands or regular gloves), will keep the hands dry while using the wet saw.

Conclusion: Remember that it is easy to become careless while working with powered equipment. Accidents can happen to the most experienced operators. Inspect the saw for defects before each use. Wear the proper PPE and follow all safety rules and manufacturers suggestions. Utilize these safety guidelines for operating masonry saws.

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Employee Signatures:

(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Foreman/Supervisor’s Signature: _____

These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



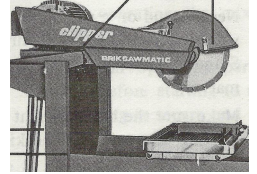
Nombre de la Compañía: _____ Localidad del Sitio de Trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo al Empezar: _____ Tiempo al Terminar: _____ Supervisor: _____

Tópico 695: Sierras de Mampostería

Introducción: Cortar con una sierra de mampostería puede ahorrarle tiempo y producir cortes limpios en blocks, ladrillo, azulejo, u otros materiales. Las sierras de mampostería vienen en estacionarios de tamaño completo o unidades portables. Los modelos de tamaño completo cortan con una hoja en seco y abrasiva, o una hoja de punta de diamante que puede ser enfriada con agua. Proteja sus pulmones de la exposición al sílice. En lo siguiente veremos guías para el trato y uso seguro de las sierras de mampostería:

- **Asegúrese** de leer y comprender el manual del fabricante de la sierra que va a operar. Siga todos los requisitos de seguridad.
- **Inspeccione** por alguna parte que haga falta, este suelta, o dañada antes de utilizar. Repare o remplace de inmediato. Revise que la hoja este asegurada.
- **Revise** el cable de corriente, o cualquier otro alambre eléctrico, por grietas o desgastes que puedan llevar a una descarga eléctrica. Inspeccione por tensión y desgaste en la correa. Ajuste y reemplaza como sea necesario. Conectase a un interruptor de circuito con conexión a tierra (GFCL, por sus siglas en ingles).
- **Utilice** el cable prolongador adecuado. El tamaño del alambreado en un cable prolongador debe ser compatible con la cantidad de corriente que es esperado que cargue el cable. La cantidad de corriente depende en el equipo.
- **Asegure** que la bomba eléctrica este trabajando adecuadamente antes de utilizar la sierra de corte húmedo.
- **Revise** la bandeja de agua; muy poca agua puede resultar en que la hoja se sobre-caliente y sea dañada.
- **Cambie** el agua frecuentemente para prevenir que se acumule lodo. Al final del día de trabajo vacíe y enjuague con agua limpia, cuando sea necesario. Mantenga la tubería de agua libre y limpia. Asegúrese de deshacerse de toda el agua que esté contaminada adecuadamente.
- **Asegúrese** de que el marco esté conectado a la tierra para prevenir una descarga eléctrica. Solamente un electricista calificado debe realizar esta tarea. Nunca toque o haga conexión un objeto metálico a otro cercano, mientras la sierra este andando.
- **No** se pare sobre agua. Utilice una plataforma de madera que pueda proveer protección adicional contra tierra, para pararse.
- **No comienza** la sierra si la hoja está tocando la mampostería que va cortar. Mantenga la hoja libre hasta que esté en su pleno poder.
- **Antes de cortar** cualquier material, asegúrese que este situado a ras en la cerca o carro transportador, y que ningún pedazo este debajo del material. Esto puede causar que la hoja se ate o retroceda. Si la hoja se ata, deje ir el material.
- **Use** la hoja adecuada para el material que este cortando. Recuerde solamente utilizar hojas inastillables en operaciones con sierras de corte en seco.
- **Las hojas de sierra** deben mantenerse limpias para mantener el material inmóvil durante el corte. Nunca haga entrar a fuerza la hoja. El forzar la hoja puede dañar, o causar que la hoja se haga pedazos y lesione al operador. Inspecciona la hoja antes de cada operación.
- **Recuerde;** al final del día, las hojas deben ser quitadas y guardadas para prevenir un accidente que pueda causar una lesión. Inspeccione por algún daño. **Nunca** utilice la sierra para afilar o limpiar hojas marcadas y otra herramienta. Esto desafilara la hoja.
- **Las hojas de diamante** nunca deben ser utilizadas para aserrar en seco, solamente que allá sido diseñada para hacerlo. Le puede causar daño permanente la hoja.
- **Siempre** mantenga las manos alejadas del corte. Nunca trate de marcar un ladrillo, o cualquier otro material, mientras este en el banco de la sierra con la hoja en marcha. Si el material es un corte fino, utilice pedazos de desechos para sostenerlo en su lugar, esto evitara que sus manos se acerquen demasiado al la hoja.
- **No** corra la sierra por tiempos extendidos para prevenir que se sobre-caliente. Si se sobre calienta la sierra y tira el interruptor de sobrecarga, espere al menos cinco minutos antes de reajustar para permitir suficiente tiempo de enfriamiento.
- **Mantenga** la sierra limpia y realicé mantenimiento regularmente. Solamente una persona calificada debe permitirse dar mantenimiento a la sierra.



Equipo de protección personal (PPE, por sus siglas en ingles): Utilice siempre lentes de seguridad o gafas (inastillables), protectores auditivos (tapón de oído u orejeras), y un casco para proteger contra desechos que vuelen. Lentes de seguridad o gafas, utilizadas con una careta proveerá protección completa a la cara.

- **Un mono** o ropa exterior de hule, (cuando use una sierra de corte húmedo), protegerá el resto del cuerpo. Mantenga la ropa fajada.
- **No** lleve prendas sueltas. Mantenga el pelo largo amarrado hacia atrás o en un sitio seguro para que no se agarre en la sierra.
- **Vista** una mascarilla antipolvo o un respiratorio para proteger los pulmones mientras utiliza la sierra de corte en seco. Use un abanico de escape, si lo es disponible, para ayudar mover el polvo.
- **Los guantes de uso pesado** protegerán sus manos de cualquier pedazo de mampostería volante. Las orejeras lo protegerán de los ruidos de alto nivel. **Guantes** de hule, (utilizados sobre las manos o guantes regulares), mantendrán las manos secas mientras use la sierra de corte húmedo.

Conclusión: Recuerde que es fácil distraerse mientras trabaja con equipo eléctrico. Los accidentes pueden pasarle hasta a los operadores con más experiencia. Inspeccione la sierra por defectos antes de cada uso. Lleve puesto el PPE adecuado y siga todas las reglas de seguridad y sugerencias del fabricante. Utilice estas pautas de seguridad para operar sierras de mampostería.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del Sitio de Trabajo y Sugerencias de Seguridad: _____

Infracciones de Seguridad del Personal: _____

Firmas de Empleados:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sostenido ninguna lesión o enfermedad relacionada con mi trabajo.)

Firma del Supervisor: _____

Estas pautas no reemplazan regulaciones locales, estatales, o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.