



Company Name: \_\_\_\_\_ Job Site Location: \_\_\_\_\_

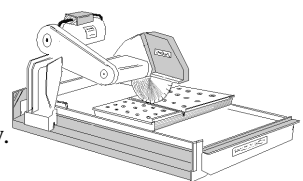
Date: \_\_\_\_\_ Start Time: \_\_\_\_\_ Finish Time: \_\_\_\_\_ Foreman/Supervisor: \_\_\_\_\_

## **Topic 104: Abrasive Cutting Wheel (Wet Saws)**

**Introduction:** On many construction sites wet saws and abrasive cutting wheels are used to cut material such as brick, tile, block, paving stones, concrete, and more. While these tools are extremely versatile they also present several hazards which can only be satisfied with an understanding of what the wet saw or abrasive cutting wheel does and how it works. A wet saw or abrasive cutting wheel is essentially an overhead table saw for masonry and tile jobs that uses water as a means of keeping the blade (in this case a diamond impregnate abrasive blade) cool during the cutting operation.

**Here are some safety tips for using a wet saw and abrasive cutting wheels:**

- **Inspect the wet saw** or abrasive cutting wheel for mounting flanges for equal diameter, excessive wear and flatness, defects to the blade, electrical cord, and table stability.
- **Prior to operation**, check the saw for proper operating conditions:
  - ◆ All fluids are at proper levels. ◆ V-belts should be properly tensioned and pulleys checked for excessive wear.
  - ◆ Blade shaft bearings should be free of end and radial play. ◆ Lead-off adjustments are set correctly, to allow the blade to travel straight. ◆ Ensure that mounting flanges have adequate relief around the arbor hole.
- **Ensure the wet saw** is positioned on a solid level surface prior to use. Don't over reach while operating the wet saw.
- **Do not remove the safety guard.** The guards are there to protect you, use them.
- **Do not distract an operator** while they are cutting material with a wet saw or using a cutting wheel.
- **Always ensure that** water is flowing freely over the blade before beginning to cut any material. This will increase blade life, cutting efficiency, and dust control. Make sure the water is clean and free of debris.
- **Always ensure you have** a good firm grip on the abrasive cutting wheel tool before operating. This will help prevent the tool from spinning out of control.
- **Always keep fingers** free and clear of the cutting wheel or wet saw by using a push stick.
- **When using a diamond** saw blade, make sure that it is mounted on the correct diameter blade arbor
- between proper blade flanges, and is securely tightened by hand with a wrench.
- **Do not force the wet saw** to cut faster. This will lead to breaking the blade, material, or cause an injury. Cutting material while the wet saw operates at the proper speed will ensure a good cut.
- **Never use a wet saw** or cutting wheel while wearing loose clothing or wearing gloves that do not fit properly. Your clothes may get caught in the saw and cause injury. Always tuck away long hair in a hat or use a hair clip.
- **Wear eye and face** protection when working with the wet saw or abrasive cutting wheel to prevent injury in the work place.
- **Never fuel a gas** powered wet saw or cutting wheel while it is still running, around an open flame, or an ignition source.
- **Operate the equipment** in a well lit area; do not operate a wet saw in damp or wet locations, or when it is raining due to electrical hazards.



**Conclusion:** Abrasive cutting wheels are essential to masonry and tile setters as a means of cutting in tight places or making small splices. Always keep your area clean of hazards and loose material lying around. Only a trained and qualified employee should work with a wet saw or cutting wheel. All observers should be kept a safe distance from the work area.



### **Work Site Review**

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: \_\_\_\_\_

Personnel Safety Violations: \_\_\_\_\_

Material Safety Data Sheets Reviewed: \_\_\_\_\_ (Name of Chemical)

**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 Compañía: \_\_\_\_\_ Localidad del sitio de trabajo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Tiempo Empezaron: \_\_\_\_\_ Tiempo Terminaron: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

## ***Tópico 104: Ruedas Abrasivas de Recorte (Wet Saws)***

**Introducción:** En muchos sitios de construcción sierras húmedas y ruedas abrasivas de recorte son usadas para cortar material como ladrillos, azulejo, bloque, piedra para pavimentar, hormigón, y más. Mientras estas herramientas son extremadamente versátiles también presentan varios peligros los cuales solamente pueden ser satisfechos con un conocimiento de lo que hace una sierra húmeda o rueda abrasiva de recorte y como trabajan. Una sierra húmeda o rueda abrasiva de recorte esencialmente es una sierra de mesa de arriba para mampostería y trabajos de azulejo que usan agua como manera de mantener la hoja (en este caso una hoja empapada con diamantes) fresca mientras las operaciones de corte.

**Aquí hay algunos puntos de seguridad para usar una sierra húmeda y ruedas abrasivas de recorte:**

- **Inspecciona la sierra húmeda** o rueda abrasiva de recorte por reborde de montar por diámetro igual, exceso uso y lisura, defectos a la hoja, cordón eléctrico, y estabilidad de la mesa.
- **Anterior a la operación**, chequea la sierra que este en propias condiciones de operar:
  - \* Todos los fluidos están en niveles propios. \* Correas – V deben tener la propia tensión y chequear poleas de exceso uso.
  - \* Los cojinetes del eje deben estar libres de juego radial. \* Ajustes de comienzo puestas correctamente para permitir que la hoja se mueva derecho. \* Asegure que los rebordes de montar tienen alivio adecuado alrededor el hoyo del eje.
- **Asegúrese que la sierra** esta posicionada en una superficie a nivel y sólida antes de usar. No se sobre extienda al operar la sierra.
- **No remueva el escudo de seguridad.** Los escudos están allí para protegerte.
- **No distraiga al operador** mientras está cortando material con una sierra o usando una rueda de cortar.
- **Siempre asegúrese que** el agua circula libremente sobre la hoja antes de empezar cortar cualquier material. Esto aumentara la vida de la hoja, cortar mas eficaz, y controlara polvos. Asegúrese que el agua esta limpia y libre de escombros.
- **Siempre asegura que tienes** un firme agarre en la herramienta con la rueda abrasiva de recorte antes de operar. Esto ayudara prevenir que la herramienta oscila fuera de control.
- **Siempre mantenga los dedos** libres y alejados de la rueda de recorte y la sierra usando un empujador.
- **Cuando use una hoja** de diamantes, asegúrese que esta montada en el eje de diámetro correcto entre los propios rebordes de la hoja y esta seguramente apretada con una llave.
- **No forcé la sierra** para cortar más rápido. Esto llegara a quebrar la hoja, material, o causar un accidente. Cortando material mientras opera la sierra en la velocidad propia asegurara un buen corte.
- **Nunca use una sierra** o rueda de recorte mientras use ropa suelta o guantes que no quedan propiamente. Su ropa puede engancharse en la sierra y causar lesiones. Siempre fájese el cabello en su casco o use un broche.
- **Use protección de ojos y rostro** cuando trabaje con la sierra y rueda abrasiva de recorte para prevenir heridas en el lugar de trabajo.
- **Nunca rellene con combustible** una sierra motorizada o rueda de recorte mientras anda, alrededor de fuego abierto o de la fuente de encendido.
- **Opere el equipo** en áreas bien iluminadas; no opere la sierra en localidades húmedas o mojadas, o cuando esta lloviendo, debido a los peligros eléctricos.



**Conclusión:** Ruedas abrasivas de recorte son esenciales para albañiles y embaldosados como manera de cortar en espacios ajustados o haciendo empalmes pequeños. Siempre mantenga su área limpia de peligros y material sueltos alrededor. Solamente un empleado entrenado y calificado debe trabajar con una sierra y rueda de recorte. Todos los observadores deben mantenerse en una distancia segura del área de trabajo.

### ***Revisión del Sitio de Trabajo***

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: \_\_\_\_\_

Violaciones de Seguridad del Personal: \_\_\_\_\_

Hoja informativa de Material de Seguridad Revisada: \_\_\_\_\_ (nombre de químico)

**Firma de Empleado:** \_\_\_\_\_ *(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)*

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Firma de Forman/Supervisor:** \_\_\_\_\_

*Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.*