

# SAFETYPOINT



Scrapyard Safety Training

## Grinders and Abrasive Saws

Grinders and abrasive saws are common in an industrial shop. Many injuries occur due to improper use and maintenance of these useful tools. There are many important safety factors. Here are a few to consider:

- Read the manufacturer's instructions which will include all pertinent safety information. If you do not have a copy, your employer should be able to supply you with one.
- Visually inspect the tool prior to using. Is the abrasive wheel chipped or cracked?
- Make sure the grinding wheel or saw has a *higher* maximum rated speed than the maximum motor speed of the tool. The majority of injuries result from catastrophic failure while the wheel is spinning at high speeds. If it is a new wheel, give it a quick test run. Spin it for 1 minute at maximum speed prior to cutting anything. Do not stand in front of the wheel during this test.
- Make sure all guards and shields are in place and in good working order. Do not operate a grinder or saw that is missing guards or shields.
- Grinding operations typically spray sparks within the work area. Check for combustibles within the area before beginning any work. Make sure to direct sparks away from yourself and others.
- Consider the material you are cutting/grinding. Are there any exposure hazards with inhaling the fumes or dust of the material? Proper respiratory protection must be worn if there is a respiratory hazard.
- Is it possible to engage the 'on' switch when setting the grinder on a table or is there a safety in place?
- Always wear a face shield and safety glasses when using a grinder, as well as work gloves and hearing protection.
- Make sure long hair is tied up, dangling jewelry is removed and baggy clothing is avoided. Entanglement is a major cause of injuries with grinders and abrasive saws.
- Unplug the grinder before changing cutting heads.

### Questions to Generate Discussion

- What are some good reasons to change out an old grinding wheel with a new one?
- If you are planning to perform cutting/grinding operations, what would some materials be that would require respiratory protection?

**ISRI**

Institute of  
Scrap Recycling  
Industries, Inc.

Voice of the Recycling Industry

Send comments or questions to: [isrisafety@isri.org](mailto:isrisafety@isri.org)

# SAFETYPOINT



Scrapyard Safety Training

## Amoladoras y sierras abrasivas

Las amoladoras y las sierras abrasivas son comunes en un taller industrial. Muchas lesiones ocurren debido al uso y mantenimiento indebido de estas útiles herramientas. Existen muchos factores importantes de seguridad. He aquí algunos que deben tenerse en cuenta:

- Lea las instrucciones del fabricante, las cuales incluirán toda la información de seguridad pertinente. Si no posee una copia, su empleador debe estar en condiciones de proporcionarle una.
- Inspeccione visualmente la herramienta antes de utilizarla. El disco abrasivo, ¿está desportillado o agrietado?
- Asegúrese de que el disco de amolado o la sierra posea una velocidad nominal máxima *superior* a la velocidad máxima del motor de la herramienta. La mayoría de las lesiones son el resultado de una falla catastrófica mientras el disco gira a altas velocidades. Si se trata de un disco nuevo, sométalo a una prueba rápida de funcionamiento. Hágalo girar durante 1 minuto a velocidad máxima antes de cortar algo. No se pare frente al disco durante esta prueba.
- Asegúrese de que todas las protecciones y escudos estén en su lugar y en buen estado de funcionamiento. No opere una amoladora o sierra a la que le falten las protecciones o escudos.
- Por lo general, las operaciones de amolado chispean dentro del área de trabajo. Revise si hay combustibles dentro del área antes de iniciar cualquier trabajo. Asegúrese de dirigir las chispas lejos de usted y otras personas.
- Tenga presente el material que va a cortar/amolar. ¿Existen peligros de exposición a la inhalación de humo o polvo del material? Si existe peligro para las vías respiratorias, debe usarse protección respiratoria adecuada.
- ¿Existe la posibilidad de activar el interruptor de encendido al colocar la amoladora sobre una mesa o cuenta con un elemento de seguridad?
- Siempre use una protección facial y anteojos de seguridad al utilizar una amoladora, además de guantes de trabajo y protección auditiva.
- Asegúrese de sujetarse el cabello largo, quitarse las joyas que cuelguen y evitar la ropa demasiado holgada. El atascamiento es una causa importante de lesiones con amoladoras y sierras abrasivas.
- Desenchufe la amoladora antes de cambiar cabezales de corte.

### Preguntas para generar debate

- ¿Cuáles son algunas buenas razones para reemplazar un disco de amolado antiguo con uno nuevo?
- Si tiene planificado efectuar operaciones de corte/amolado, ¿cuáles serían algunos materiales que requerirían protección respiratoria?



Institute of  
Scrap Recycling  
Industries, Inc.

Voice of the Recycling Industry

Envíe sus comentarios o preguntas a: [isrisafety@isri.org](mailto:isrisafety@isri.org)

# Training Session Sign-In Sheet

Topic \_\_\_\_\_

Instructor \_\_\_\_\_

Location \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

PRINT NAME	SIGNATURE
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	