

Insert your
Company logo here
plus name & address
for \$24.99 per/yr. Send
logos to: logos@Safety
servicecompany.com

MPC, Corp
1157 Oakton Trl
Evans GA 30809-

 **SAFETY SERVICES
COMPANY**
Construction

Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

TOPIC C242: COMPRESSOR SAFETY

Introduction: Due to the high pressures created, compressed air can be a serious workplace hazard. A variety of tools and equipment are powered by compressed air such as jackhammers, rock drills, nail guns, staplers and an assortment of wrenches. At the heart of the pneumatic system is the air compressor.

Requirements for Compressed Air Equipment Safety:

- All air receivers must be equipped with a pressure indicator gauge and one or more safety valves; replace damaged pressure gauges or pressure relief valves with the compatible equipment before using the compressor
- Pressure gauges must be located so they're readily visible; pressure relief safety valves may not exceed the rated working pressure of the air receiving tank
- No valves can be placed between the safety valve and the air receiver; all safety valves must be tested regularly to ensure they're operating properly
- Replacement air receiver tanks must be rated equal to or higher than original equipment
- Don't use compressed air to pressurize barrels, pipes, or other containers not designed to be used as pressure vessels
- If an air receiver is equipped with a quick connect/release fitting, make sure the lock collar is fully engaged when the hose is connected. When removing the hose from the fitting, grasp the hose firmly close to the fitting before releasing the lock collar; before servicing a compressor, disconnect it from the power source and bleed the pressure from the tank
- Pulleys and belts on compressor motors and pumps must be properly guarded
- If using a gas or diesel fueled compressor, shut off the engine before refueling; if using an electric powered compressor, check power cord for cuts and abrasions, and replace damaged components before use

Rules for Using Pneumatic Powered Tools:

- Always wear the necessary PPE; make sure pneumatic powered tools are secured to the hose to prevent the tool from becoming accidentally disconnected
- Make sure safety clips or retainers are installed on pneumatic impact tools to prevent attachments from being accidentally expelled
- Pneumatic powered nailers, staplers, and similar equipment with automatic feed, that operate at over 100 psi must have a safety device on the muzzle to prevent the tool from cycling and ejecting fasteners, unless the muzzle is in contact with the work surface
- Don't use compressed air to clean at a pressure over 30 psi. This doesn't apply to concrete forms, mill scale, and similar cleaning; don't exceed the manufacturer's safe operating pressure for hoses, pipes, valves, filters, and other fittings

Air receiving tanks must be installed so that all drains, hand-holes and manholes are easily accessible. Compressed air storage tanks must not be buried underground or located in an inaccessible location. A drainpipe and valve must be installed at the lowest point of any air receiver to provide for the frequent and complete removal of accumulated oil and water.

Conclusion: The risk of injury increases if the safety rules are ignored for the sake of speed, convenience or economy. Carefully follow these guidelines and regulations for safe pneumatic powered operations.

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

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



MPC, Corp
1157 Oakton Trl
Evans GA 30809-

 SAFETY SERVICES
COMPANY
Construcción

Lugar de Trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

TEMA SC242: SEGURIDAD DE COMPRESORES

Introducción: Debido a las altas presiones creadas, el aire comprimido puede ser un grave riesgo en el lugar de trabajo. Una variedad de herramientas y equipos, tales como los martillos neumáticos, taladros para roca, pistolas de clavos, grapadoras y una variedad de llaves funcionan con aire comprimido. En el corazón del sistema neumático está el compresor de aire.

Requisitos para la Seguridad de Equipos de Aire Comprimido:

- Todos los receptores de aire deben estar equipados con un indicador de presión y una o más válvulas de seguridad; Reemplace los indicadores de presión o válvulas de alivio de presión dañados con equipo compatible antes de usar el compresor
- Los indicadores de presión deben estar ubicados de manera que sean fácilmente visibles; las válvulas de seguridad de alivio de presión no pueden exceder la presión nominal del tanque de recepción de aire
- No se pueden colocar válvulas entre la válvula de seguridad y el receptor de aire; todas las válvulas de seguridad deben probarse con regularidad para asegurarse de que funcionen bien
- Los tanques receptores de aire, que sean de reemplazo, deben tener una clasificación igual o superior a la del equipo original
- No use aire comprimido para presurizar barriles, tuberías u otros recipientes no diseñados para ser usados como recipientes a presión
- Si un receptor de aire está equipado con un accesorio de conexión/liberación rápida, asegúrese de que el collar de bloqueo esté completamente enganchado cuando la manguera esté conectada. Al remover la manguera de la conexión, sujete firmemente la manguera cerca de la conexión antes de liberar el collar de bloqueo; antes de reparar un compresor, desconéctelo de la fuente de electricidad y purgue la presión del tanque
- Las poleas y correas de los motores y bombas de los compresores deben estar debidamente protegidos
- Si usa un compresor de gasolina o diésel, apague el motor antes de recargar el combustible; si usa un compresor eléctrico, revise el cable de alimentación en busca de cortes y abrasiones, y reemplace los componentes dañados antes de usarlos

Reglas para Usar Herramientas Neumáticas:

- Siempre use el EPP necesario; asegúrese de que las herramientas neumáticas estén aseguradas a la manguera para evitar que la herramienta se desconecte accidentalmente
- Asegúrese de que las herramientas de impacto neumático tengan sujetadores de seguridad o retenedores instalados para evitar que los accesorios se expulsen accidentalmente
- Las clavadoras neumáticas, grapadoras y equipos similares con alimentación automática, que operen a más de 100 psi, deben tener un dispositivo de seguridad en la mordaza para evitar que la herramienta cicle y expulse los sujetadores, a menos que la mordaza esté en contacto con la superficie de trabajo
- No use aire comprimido para limpiar a una presión superior a 30 psi. Esto no se aplica a formas de concreto, escalas de molino y limpiezas similares; no exceda la presión segura de operación indicada por el fabricante para mangueras, tuberías, válvulas, filtros y otros accesorios

Deben instalarse tanques de recepción de aire de modo que todos los desagües, huecos de mano y pozos de acceso sean fácilmente accesibles. Los tanques de almacenamiento de aire comprimido no deben colocarse bajo tierra ni en un lugar inaccesible. Se debe instalar un tubo de drenaje y una válvula en el punto más bajo de cualquier receptor de aire para permitir la frecuente y completa eliminación del agua y aceite acumulados.

Conclusión: El riesgo de lesiones aumenta si se ignoran las reglas de seguridad por motivos de velocidad, conveniencia o economía. Siga estas pautas y regulaciones con cuidado para unas operaciones neumáticas seguras.

Empleados que Asistieron: (Nombres o firmas del personal que asistió a esta junta)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Estas guías no reemplazan los reglamentos locales, estatales o federales, y no deben ser interpretadas como un sustituto o interpretación legal de cualquier reglamento de OSHA.