

Aire Comprimido y Mangueras

Unos 8 minutos para presentarla

Treinta psi para limpiar, nunca hacia una persona, y por qué una manguera suelta es peor que la presión que la mueve.

El aire de taller anda alrededor de 100 psi. Es más que suficiente para meter aire por la piel, al torrente sanguíneo, y matar a alguien — y suficiente para convertir una manguera suelta en algo que rompe huesos.

LIMPIAR CON AIRE

1926.302(b)(4) fija el límite: el aire comprimido no se debe usar para limpiar salvo que se reduzca a menos de 30 psi, y entonces solo con protección contra la viruta y EPP. El límite de 30 psi no aplica para cimbra de concreto, cascarilla de laminación y limpiezas similares.

Eso significa una pistola con punta de alivio de presión, lentes de seguridad como mínimo, y careta cuando el residuo lo amerite. Un tubo abierto conectado al aire de taller no es una pistola de aire.

NUNCA HACIA UNA PERSONA

Ni de broma, ni para sacudirle el polvo a alguien, ni hacia su propia mano.

- El aire soplado a la piel puede entrar por una cortadita y causar una embolia gaseosa — una burbuja en la sangre que llega al corazón o al cerebro.
- El aire dirigido al cuerpo, aun a través de la ropa, se puede meter al abdomen o al recto con resultados mortales. Esto ya ha matado gente jugando.
- El aire en un oído revienta el tímpano; en un ojo puede dejar ciego.
- 1926.353(a)(6): el oxígeno nunca se usa para soplar polvo de la ropa ni para limpiar. La ropa impregnada de oxígeno se enciende con una chispa.

LA MANGUERA

- Cables de seguridad en cada acoplamiento. Una manguera que se separa bajo presión azota lo bastante fuerte para romper una mandíbula, y el acoplamiento de la punta es lo que pega.
- Purgue la presión antes de desconectar. Cada vez.
- Cierre la válvula en la fuente al terminar, no solo en la herramienta.
- Revísela antes de usarla — cortes, abultamientos, acoplamientos gastados, pasadores faltantes. Un abultamiento es una ruptura que todavía no pasa.
- Nunca doble la manguera para cortar el flujo.
- Fuera de los pasillos o cúbrala. La manguera de aire es lo que más se pisa en cualquier obra.
- 1926.302(b)(7): las mangueras de más de media pulgada interior necesitan un dispositivo de seguridad en la fuente que corte el aire si la manguera falla.
- Nunca suba ni baje herramienta colgada de la manguera.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

La herramienta se asegura a la manguera para que no se pueda salir. Las clavadoras se disparan con gatillo secuencial, no por rebote, donde el trabajo lo permita. Y una neumática se desconecta antes de cambiar punta, destrabar un atasco, o dejarla para el descanso.

PREGUNTE A LA CUADRILLA

- ¿Hay cable de seguridad en cada acoplamiento de esta obra?
- ¿Alguien está limpiando con una línea de aire sin pistola?
- ¿Por dónde pasan las mangueras, y quién las está brincando todo el día?

29 CFR 1926.302 · 29 CFR 1910.242

Esta es una charla de seguridad, no un curso. Es información general de concientización sobre un solo tema — no es específica de su sitio, no es una evaluación de peligros, y no sustituye la evaluación de su lugar de trabajo por una persona competente, sus programas escritos ni las instrucciones del fabricante. Por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. Las normas cambian; verifique contra la norma vigente. Quien la presente es responsable de decidir que sea adecuada y suficiente para el trabajo. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, no sustituye la atención médica profesional ni la capacitación certificada en respuesta a emergencias, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. Migna Safety Solutions · training.mignasafetysolutions.com

v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/aire-comprimido-y-mangueras>

REGISTRO DE ASISTENCIA

Aire Comprimido y Mangueras

Unos 8 minutos para presentarla · 29 CFR 1926.302 · 29 CFR 1910.242

Fecha

Obra / sitio

Presentada por

Empresa

#	Nombre en letra de molde	Firma	Fecha
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

Presenté esta charla y determiné que era adecuada para esta cuadrilla y este trabajo.

Formato proporcionado por Migna Safety Solutions · v2026-09-08 · <https://training.mignasafetysolutions.com/toolbox-talks/aire-comprimido-y-mangueras>

Conserve esta hoja con sus registros de capacitación. Migna Safety Solutions proporciona este formato en blanco — no presentamos esta sesión, no estuvimos presentes, y no hacemos ninguna declaración sobre lo que se dijo ni sobre quién asistió. Una charla de seguridad es información general de concientización sobre un solo tema y por sí sola no cumple ningún requisito de capacitación de OSHA. El empleador sigue siendo responsable de la evaluación de peligros específica del sitio y de la capacitación que sus trabajadores deben recibir. Cuando una charla trata primeros auxilios, reanimación o salud mental, es información general de seguridad, no consejo médico, y no otorga ninguna certificación — en una emergencia, llame al 911. Libre de imprimir y usar, tal cual, sin garantía de ningún tipo. training.mignasafetysolutions.com