

Muchas herramientas que utilizamos y que funcionan con aire comprimido pueden ser peligrosas si no las usamos correctamente. Pero la mayoría de nosotros nunca pensamos en los peligros potenciales asociados con la manguera que suministra el aire comprimido a esas herramientas. Por lo tanto, esta charla de seguridad se enfoca en evitar algunos de los peligros presentes al trabajar con mangueras de aire comprimido.

- Solo utilice mangueras diseñadas y calificadas para transportar aire comprimido al conectarlas a compresores de aire o tuberías de suministro. Una manguera o tubería que no está destinada para su uso con aire comprimido de alta presión (como una manguera de agua de plástico) puede reventar o romperse fácilmente, causando que un extremo de la manguera o tubo se azote y golpee a usted o a un compañero de trabajo.

- También es de suma importancia que las abrazaderas y accesorios similares que utilizamos para conectar las mangueras de aire comprimido a acoplamientos, válvulas y otros dispositivos sean del tipo y tamaño adecuados. Un error común en muchos sitios de trabajo es el uso de abrazaderas de manguera de agua para conectar acoplamientos en mangueras de aire comprimido (consulte las fotos en el folleto que acompaña a esta charla de seguridad). Las abrazaderas de manguera de agua pueden cortar la manguera y hacer que se rompa. Además, no están calificadas para las presiones más altas asociadas con las mangueras de aire comprimido, y pueden romperse o soltarse más fácilmente que las abrazaderas calificadas para su uso en mangueras de aire. En otros casos, vemos el tipo correcto de abrazadera utilizado, pero no es del tamaño diseñado para el tamaño de manguera en

uso. Por lo tanto, siempre asegúrese de usar la abrazadera del tamaño adecuado, ya que una demasiado grande puede soltarse fácilmente, mientras que una demasiado pequeña puede hacer que la manguera se agriete y se rompa.

- Al usar un acoplamiento de manguera estilo "crows-foot", asegúrese de instalar siempre el tipo correcto de pasador de retención para bloquear ambas piezas del acoplamiento (vea el folleto). No hacerlo permitirá que los acoplamientos giren y se suelten.

- Inspeccione sus mangueras de aire comprimido antes de usarlas para asegurarse de que no haya cortes o abrasiones que puedan hacer que la manguera se rompa o se separe. También busque abrazaderas sueltas, acoplamientos defectuosos y cualquier otro problema que pueda hacer que la manguera se rompa o se separe.

- Si su manguera de aire comprimido tiene un diámetro interior mayor de media pulgada, el compresor o la línea de suministro a la que está conectada la manguera debe estar equipada con un dispositivo de seguridad que reduzca la presión del aire en caso de que la manguera se rompa o se separe de otra manera.

**Abrazaderas de Manguera de Agua Utilizadas en
Manguera de Aire Comprimido NO Aprobadas para Uso**



**Abrazaderas de Aire Comprimido Tipo Prensado
Aprobadas para Uso**



**Manguera de Aire Comprimido con Conectores de Pie
de Cuervo (ver pasador de retención)**

