

# ¡ALERTA DE PELIGRO!



## Torno sin protector de maquina conduce a lesiones que alteran la vida

Un maquinista del sindicato de los Steelworkers (USW) trabajaba solo, mientras intentaba eliminar el óxido de un eje, de 2 pulgadas de diámetro y 74 pulgadas de longitud. Colocó el eje en el torno de 20" para girar el eje mientras aplicaba un trozo de papel de lija al eje a mano para eliminar el óxido de la superficie. Cuando el papel de lija se aplicó a mano al eje giratorio, el guante de la mano izquierda de la víctima quedó atrapado en el mandril giratorio, tirando de su mano izquierda y brazo en el equipo giratorio. La mano derecha y el brazo de la víctima también se enredaron en el eje giratorio mientras intentaba liberar su brazo izquierdo. Aunque la víctima trabajaba sola, dos miembros de la USW en el edificio escucharon sus gritos de ayuda y acudieron en su ayuda. Cuando llegaron a la escena del incidente, ambos brazos de la víctima estaban envueltos alrededor del eje con la cabeza y el cuello cerca del eje.

El motor eléctrico de la máquina seguía funcionando, pero el eje y el mandril ya no giraban debido a un posible deslizamiento de la correa en el eje de transmisión. Uno de los auxiliares rápidamente apretó un botón de parada de emergencia que detuvo el motor eléctrico. La víctima permaneció consciente e instruyó a los auxiliares de poner el torno en "neutral". Los auxiliares fueron entonces capaces de girar el mandril y el eje para liberar a la víctima. Desafortunadamente, la USW ha experimentado muchos incidentes similares de tornos con empleadores de



### Recomendaciones:

- Instalar la protección adecuada de la máquina para proteger al operador y a otros empleados en el área de la máquina de peligros tales como los creados por punto de operación, indagándoles puntos de pellizco, piezas giratorias, rebabas y chispas. Los escudos de mandril con bisagras entrelazados electrónicamente son un método común para proteger a los operadores del mandril giratorio. Los escudos de mandril con bisagras de metal, policarbonato o alguna combinación de materiales están disponibles comercialmente. Esto también incluye escudos de protección contra rebabas/refrigerante.
- Instalar un control de ingeniería para lijar y archivar sin utilizar las manos en todas las máquinas de tornos - ver foto de ejemplo.
- Llevar a cabo evaluaciones de riesgos de todos los tornos para determinar la protección adecuada de la máquina con la asistencia de los operadores y un comité de seguridad conjunto sindicato y gerencia.
- Auditoria de la ubicación de los botones de parada de emergencia en los tornos para facilitar el acceso de los operadores. Las paradas de emergencia de prueba según lo descrito por las directrices del fabricante.
- Comprar y usar llaves de mandril llaves de mandril auto-expulsantes cargadas por resorte.
- Cubrir los componentes giratorios para proteger a los operadores de los componentes giratorios que incluyen el tornillo líder, la varilla de alimentación, la varilla transversal y el árbol de levas, en la parte frontal inferior del torno.
- Realizar evaluaciones de riesgos al trabajar solo o aislado, desarrollar una política y capacitación de trabajo al respecto. Por ejemplo: a ningún empleado se le permitirá trabajar a menos que haya al menos otra persona en la distancia que pueda oír o ver (por encima del ruido ambiental) como se describe en una evaluación de riesgos.



60 Blvd of the Allies  
Pittsburgh, PA 15222  
safety@usw.org  
(412) 562-2581

Esta alerta de peligro se basa en un incidente real y refleja nuestra mejor comprensión del incidente en el momento en que fue escrito. Sin embargo, muchos incidentes tienen varias causas; esta alerta puede no cubrir todos ellos. El propósito de la alerta es ilustrar los peligros en el lugar de trabajo, no pretende ser un informe completo sobre el incidente.