

INTRODUCCIÓN

Un separador centrífugo se utiliza para separar las mezclas de líquidos en líquidos separados mientras se eliminan simultáneamente los sólidos que puedan estar contenidos en los líquidos. Las centrifugadoras se usan a menudo como parte del proceso de elaboración de la cerveza en lugar de las técnicas de filtración tradicionales para aumentar el rendimiento del producto final, producir una filtración más regular y completa, y permitir una eliminación más fácil de la levadura, el lúpulo seco y las proteínas. Los empleados que trabajan con o alrededor de estos equipos complejos podrían estar expuestos a daños. Seguir las prácticas de trabajo seguras presentadas en esta lección ayudará a garantizar la seguridad de los empleados.



PELIGROS

Los empleados que usan o trabajan cerca de una centrifugadora podrían estar expuestos a los siguientes peligros:

- Resbalones y caídas
- Puntos de pellizco (áreas donde el cabello largo, las joyas, la ropa suelta y las extremidades pueden quedar atrapadas)
- Exposición a ruidos fuertes
- Exposición a aceites y lubricantes
- Quemaduras
- Electrocuación
- Cortes o laceraciones



EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (PPE, por sus siglas en inglés)

Los empleados deben usar el equipo de protección personal adecuado, que puede incluir:

- Zapatillas antideslizantes
- Ropa ajustada
- Protección auditiva



CERVECERÍA: LA SEGURIDAD DE LA CENTRIFUGADORA

PRÁCTICAS DE TRABAJO SEGURAS

Antes de trabajar con o alrededor de una centrifugadora, los empleados deben hacer lo siguiente:

- Ate el cabello largo y quite todas las joyas.
- Inspeccione todos los equipos de protección personal provistos por daños. Informe todo el equipo de protección personal dañado a su supervisor. NO use un equipo de protección personal dañado.
- Revise alrededor y debajo de la máquina para detectar derrames. Reporte los derrames a su supervisor. NO opere la centrifugadora cuando tenga derrames.
- Inspeccione la centrifugadora en busca de tensión mecánica, fatiga del metal o corrosión. Informe todos los daños a su supervisor. NO opere una centrifugadora dañada.
- Asegúrese de que todas las protecciones y máquinas conectadas a la centrifugadora estén en su lugar y aseguradas.
- Asegúrese de que los líquidos que se están separando no excedan la densidad y temperatura máxima según lo especificado por el fabricante.
- Asegúrese de que todas las marcas de seguridad estén adheridas y sean visibles. Reporte cualquier marca de seguridad desgastada o faltante a su supervisor.

Mientras trabaja con o alrededor de una centrifugadora, los empleados deben hacer lo siguiente:

- Apague la centrifugadora de inmediato si nota algún tambaleo, temblor o ruidos inusuales. Notificar a un supervisor de inmediato. NO opere una centrifugadora que esté desequilibrada o que esté funcionando de manera inusual.
- Solo los empleados calificados y autorizados pueden operar, mantener y reparar la centrifugadora.
- Asegúrese de que la centrifugadora no exceda la velocidad máxima especificada por el fabricante.
- Asegúrese de que la centrifugadora no esté sobrellenada más allá de lo especificado por el fabricante.
- Manténgase a una distancia segura de la centrifugadora cuando esté en funcionamiento.
- Practique una buena limpieza.

Al realizar el mantenimiento una centrifugadora, los empleados deben hacer lo siguiente:

- La centrifugadora debe ser mantenida regularmente y sometida a pruebas de tensión para garantizar un funcionamiento correcto y seguro.
- Asegúrese de que la centrifugadora se haya detenido completamente antes de aflojar o retirar cualquier pieza.
- Cualquier trabajo en componentes eléctricos solo puede ser realizado por un electricista autorizado.
- Nunca aumente la velocidad máxima del tazón mediante la manipulación eléctrica o electrónica de la unidad.
- Reemplace las partes rotas o dañadas inmediatamente. Utilice únicamente piezas diseñadas o producidas específicamente para la centrifugadora.
- Asegúrese de que se sigan todos los procedimientos de bloqueo / etiquetado.

CONCLUSIÓN

Puede ser peligroso trabajar con o alrededor de una centrifugadora. Los empleados podrían estar expuestos a peligros tanto físicos como para la salud. Al seguir las prácticas de trabajo seguras presentadas en esta lección, los empleados pueden ayudar a minimizar las posibilidades de que ocurra un accidente al trabajar con o alrededor de una centrifugadora.

