

# La Universidad de Texas en Austin escoge Die-Hard como su máquina preferida de limpieza de tuberías



## RESUMEN BREVE

### El desafío

- Cada vez que utilizaban su máquina anterior, algo se rompía.
- Aprobar las inspecciones anuales de boroscopio se estaba convirtiendo en un reto.

### La solución

- Probar el sistema de limpieza de tuberías Die-Hard de Elliott durante la temporada de limpieza, durante todo el año.
- Die-Hard ofreció un diseño Cabeless, eliminando la necesidad de reemplazar los cables.
- Acción de cepillo de limpieza cuádruple accionado por presión de agua y accionador tipo Pulse-jet.

### Los resultados

- Máquinas de limpieza confiables y mangueras que duran toda la temporada.
- El cepillo con accionador hace un mejor trabajo en la limpieza de tuberías.
- El servicio de Elliott siempre ha sido fiable y las piezas están disponibles.

## El desafío

El supervisor de mantenimiento de Chilling Station, Charles Gardinier, y los operadores que trabajan con él en la Universidad de Texas en Austin enfrentan el reto de mantener varios enfriadores de 5.000 toneladas en condiciones óptimas de funcionamiento. Parte de su mantenimiento es la limpieza de los contenedores para mantener una alta eficiencia.

Sin embargo, ellos enfrentaban desafíos diarios con sus máquinas anteriores, las cuales se descomponían cada vez que las utilizaban. Según Charles, el movimiento giratorio del cable solía ser el peor problema. O bien el resorte del cable se rompía o el cable se retorció, lo cual implicaba un costo de alrededor de 400 dólares en piezas y mano de obra.

A su vez, a los operadores les gusta usar un cepillo más ceñido y cepillar con firmeza debido a la acumulación de cal. Lograr una buena limpieza en sus enfriadores con su sistema de limpieza anterior se estaba convirtiendo en un trabajo muy difícil.

Charles buscaba un limpiador de tuberías fiable con cepillos que se adaptaran a su aplicación y que le permitiera a sus operadores limpiar las tuberías de manera eficiente.



“ El sistema de Elliott es mucho más confiable que nuestro proveedor anterior y el cepillo con accionador de Die-Hard realiza un mejor trabajo de limpieza de nuestros tubos. ”

## La solución

Los técnicos utilizaron Die-Hard de Elliott durante una temporada de limpieza, durante todo el año. Die-Hard es un sistema de limpieza de tuberías sin cables diseñado para depósitos livianos a medios que se utilizan en tuberías de enfriadores, condensadores e intercambiadores de calor.

En lugar de utilizar un cable rotatorio con un cepillo giratorio, el Die-Hard utiliza presión de agua para impulsar la acción de cepillado. Esto eliminó la necesidad de Charles de reemplazar cables rotos constantemente.

Un accionador Pulse-jet permite que el cepillo proporcione una acción de limpieza cuádruple que elimina rápidamente los restos acumulados en los tubos de materiales tales como cal, algas y fango.

## Los resultados

"A los operadores les gusta mucho la herramienta", dice Charles.

De inmediato se aprecia:

- La ingeniería y construcción robusta del Die-Hard y sus cepillos para una mejor limpieza, mayor tiempo de actividad y menores costos de reparación.
- Unidad de alimentación automática: aproximadamente la misma velocidad de alimentación automática que su antigua unidad.
- Sin cables rotos y poca necesidad de mantenimiento para el Die-Hard de Elliott.

"Todo lo que hacemos es sustituir los elementos consumibles debido al desgaste, y la robustez y confiabilidad de las máquinas y las mangueras Elliott hacen que duren toda la estación anual,"

dijo Charles. Esto significa que la Universidad ahorra los costos de unos 400 dólares en piezas y mano de obra que inevitablemente incurrierían con cada uso de sus máquinas anteriores. El sistema de Elliott es "mucho más confiable que nuestro proveedor anterior y el cepillo con accionador de Die-Hard realiza un mejor trabajo de limpieza de nuestros tubos".

Además de las mejoras en el tiempo de actividad y una limpieza de tuberías más eficiente con el Die-Hard, "el servicio de Elliott siempre ha sido bueno y confiable y las piezas de repuesto y consumibles están disponibles si los necesitamos", dijo Charles.

Charles está muy satisfecho con su limpiador de tuberías Die-Hard y con el tiempo y dinero que les ha ahorrado a sus operadores y la Universidad de Texas en Austin.

