

# Gealquilere Insatisfecho Encuentra Mejor Manera De Ahorrar En El Costo De Herramientas



## RESUMEN RÁPIDO

### El Desafío

- Tenido que enfalquilerarse con el reto común de controlar su gastos sin dejar de ofrecer calidad y eficiencia a sus clientes..
- Tenía que enfalquilerarse con la inconsistencia y corta vida útil de sus herramientas.
- Debido a la corta vida de los expansores de Maus su equipo estaba perdiendo productividad.

### La Solución

- Probar los Expansores de Condensadores Elliott de la Serie 24 y Maus.

### Los Resultados

- Realizar más de 2,500 expansiones con un solo expansor, mandril y set de rodillos.
- Reducir sus gastos semanales de herramientas \$ 700 por semana.
- Ahorro de 3 horas laborables por cada expansor Elliott.

## El Desafío

La Compañía Chart Cooler Service, Inc., fabricante de Intercambiadores de Calor basada en los Estados Unidos ha tenido que enfalquilerarse con el reto común de controlar su gastos sin dejar de ofrecer calidad y eficiencia a sus clientes.

Como compañía que se dedica a la fabricación y servicio de intercambiadores de calor, los gastos en herramienta son grandes y deben controlarse. Estos gastos se dan de dos formas, la inversión inicial de la misma y su vida útil. Una herramienta superior reduce dramáticamente los gastos, trabajos dobles y dolores de cabeza al operador.

Para poder cumplir con la demanda de sus clientes, la vida útil de las herramientas

de Chart Cooler debe ser consistente y confiable para que pueda producir los mejores resultados.

Inicialmente Chart Cooler utilizaba expansores tipo Maus por su bajo costo pero continuamente tenía que enfalquilerarse con la inconsistencia y corta vida útil de sus herramientas.

Darrell Simmons, Gealquilere de Ensamblaje en Chart Cooler, enfalquilerarse dificultades para pronosticar la cantidad correcta de herramientas que va a utilizar para proyectos futuros ya que la vida de los expansores de Maus varía demasiado entre un expansor y otro, dejándolo con la difícil tarea de tomar la decisión correcta entre comprar más expansores de los

que necesita o tomar el riesgo, comprar menos y quedarse corto, lo cual le conllevaría a atrasarse y tener que gastar tiempo en comprar más de su suplidor. Ya que cada minuto de producción es crítico Darrell estaba invirtiendo entre \$ 900 y \$ 1000 en expansores y respuestos por semana.

Debido a la corta vida de los expansores de Maus su equipo estaba perdiendo productividad. Cada vez que un expansor, mandril o rodillo se dañaba ya que la producción se detenía mientras se recogían los pedazos quebrados del equipo. Además reemplazar los componentes que se han quebrado toma otros 10-15 minutos del tiempo de producción.



“ Los Expansores Elliott de la Serie 24 tienen una vida útil increíble. Estos expansores me están ahorrando más de mil dólares por mes. ”  
 - Darrell Simmons, Gealquilere de Ensamblaje

## La Solución

Darrell Simmons decidió probar los Expansores de Condensadores Elliott de la Serie 24 para comparar su vida útil con los que actualmente utiliza para ver si así pudo disminuir sus gastos y mejorar la producción. El Expansor Serie 24 de Elliott fue específicamente diseñado para proveer una vida útil más larga que la de cualquier expansor.

La herramienta que se sometió a prueba fue de la Serie 24, específicamente la 24134-12 para tubos de ¾” de diámetro externo en tubos de acero al carbón. El 24134-12 tiene un alcance de 12”. Durante la prueba Darrell y su equipo notaron una mejoría significativa en relación a la vida de la herramienta. La siguiente tabla muestra la diferencia en cuanto al número de expansiones de cada marca de expansor.

Adicionalmente, en ocasiones los mandriles de Maus se quebraban tan solo después de 5 expansiones. Las pruebas demostraron que los Expansores de Elliott de la Serie 24 duran de 6 a 7 veces más que los de Maus.

Darrell reportó que su equipo continuó utilizando el mismo Expansor Serie 24 después de terminar la prueba y que estaba complacido con la consistencia de la vida de esta herramienta. No solo la vida útil era mejor y consistente, la calidad del rolado también era excelente.

Después de terminar la prueba Darrell comenta que a pesar de que Maus tiene un bajo costo inicial la inversión en La Serie 24 de Elliott resulta mucho más económica.

Comparación de la Vida Util de la Herramienta de Acuerdo al Número de Expansiones		
Parte	Maus	Elliott 24 Series
Expansor	300 - 400	3,500+*
Mandril	100	2,500
Rodillos	175	3,500

## Los Resultados

Utilizando los Expansores Serie 24 Chart Cooler logró realizar más de 2,500 expansiones con un solo expansor, mandril y set de rodillos. Además él expansor nunca llegó a quebrarse o funcionar incorrectamente a través de la prueba.

Debido al incremento en la vida útil de la herramienta y menos variabilidad de un expansor a otro Darrell puede predecir con mayor exactitud la cantidad de herramientas que va a necesitar para un proyecto y comprar justo lo que necesita. Darrell pudo reducir sus gastos semanales de herramientas de entre \$ 900 y \$ 1,000 a \$ 315 por semana.

Además de los ahorros directos en gastos de herramienta la Cuadrilla de Darell experimentó una gran mejora con respecto a su productividad. Por cada herramienta que se quebraba su cuadrilla gastaba de 20 – 30 minutos recogiendo las partes quebradas y preparando la nueva herramienta. Comparando la vida útil de La Serie 24, su cuadrilla ya hubiese reemplazado por lo menos 6 expansores Maus por cada uno de Elliott. Esto se traduce a un ahorro de 3 horas laborables (6X30 minutos) o más por cada expansor Elliott!

Con la Ayuda de los Expansores de La Serie 24 Darrell pasó de ser un Gealquilere de Ensamblaje insatisfecho a uno complacido capaz de reducir sus gastos y aumentar su producción al mismo tiempo.