

## ¿Busca un mayor rendimiento de su herramienta?

Después de enfrentarse a algunos problemas de vibración y despostillado de insertos, nuestro cliente, que mecaniza rotores de cabezales de máquinas de combustible de ASTM A276 - 304L en la industria de la energía nuclear, buscó una mejor solución para su proceso de mecanizado.

El cliente pidió ayuda a Allied para encontrar una nueva solución. Una vez que se identificaron las causas de la falla de los insertos y la vibración, nuestro equipo experto pudo armar el mejor conjunto para la aplicación. Utilizando la **cabeza de boreado fino equilibrada analógica Wohlhaupter** junto con el **módulo de amortiguación de vibraciones NOVITECH**, se pudieron eliminar los problemas a los que se enfrentaban nuestros clientes.

Con la herramienta anterior, el cliente lograba solo 12 minutos de vida útil de la herramienta, pero con el conjunto Wohlhaupter de Allied, consiguió más de cuatro veces la vida útil de la herramienta durante 65 minutos.

El conjunto Wohlhaupter de Allied mejoró el proceso de mecanizado haciéndolo más constante y el cliente ahorró dinero al reducir el costo por orificio. Si busca ahorrar tiempo y dinero, **no dude en llamarnos y lo ayudaremos a encontrar la solución correcta.**



Producto:	Cabeza de boreado fino equilibrada analógica Wohlhaupter con NOVITECH	Medida	Cabeza de boreado de la competencia	Cabeza de boreado fino Wohlhaupter con NOVITECH
Objetivos:	(1) Reducir el tiempo de ciclo (2) Mejorar el proceso	RPM	106	372
Industria:	Energía renovable/energía	Velocidad	131.234 SFM (40 M/min.)	459.318 SFM (140 M/min.)
Pieza:	Rotor del cabezal de la máquina de combustible nuclear	Tasa de penetración	0.003 IPR (0.076 mm/rev.)	0.006 IPR (0.16 mm/rev.)
Material:	ASTM A276-304L	Velocidad de penetración	0.315 IPM (8 mm/min.)	2.362 IPM (60 mm/min.)
Ø del orificio:	4.7244" (120 mm)	Tiempo de ciclo	2 hr 10 min	17 min.
Profundidad del orificio:	40.9449" (1040 mm)	Vida útil de la herramienta	12 min.	65 min.
<b>Wohlhaupter proporcionó un 93.32% de ahorro en el costo por orificio con respecto a las herramientas de la competencia.</b>				

- ▶ Cabeza de boreado fino equilibrada analógica
- ▶ Inserto de boreado  
**297994WHC111**
- ▶ NOVITECH  
módulo intermedio del amortiguador de vibración  
**519004**



La cabeza de boreado Wohlhaupter con el módulo de amortiguación de vibraciones NOVITECH proporcionó al cliente:

- ✓ Aumento de la velocidad de penetración
- ✓ Menor tiempo de ciclo
- ✓ Mayor vida útil de la herramienta
- ✓ Menor costo por orificio