

¿Busca reducir sus costos?

El costo de las herramientas estaba perjudicando a nuestro cliente que mecaniza soportes de freno para la industria automotriz. Anteriormente utilizaba una broca de punta reemplazable de la competencia en hierro dúctil, pero el rendimiento no cumplía sus expectativas.

A fin de mejorar su rendimiento y reducir los costos, el cliente probó la Broca T-A Pro de Allied. Utilizando el inserto de geometría "K"–diseñado para proporcionar mayores velocidades de penetración y mayor vida útil de la herramienta en aplicaciones de hierro fundido–el cliente logró reducir exitosamente el costo por orificio.

Manteniendo las mismas velocidades y avances, la T-A Pro consiguió aumentar la vida útil de la herramienta de 16,000 orificios a 20,000, lo que supone un aumento del 25%. El cliente también vio una disminución en su tiempo de ciclo debido a la capacidad de Allied para compactar el diseño de la herramienta, que junto con el aumento de la vida útil de la herramienta redujo considerablemente el costo anual de herramientas del cliente.

El éxito de la T-A Pro en esta aplicación es un ejemplo más de por qué la T-A Pro es más que una típica broca de punta de espada. **A veces, volver a lo básico le ahorra más.**



Producto	T-A Pro	Medida	Broca de la competencia	Broca T-A Pro
Objetivo	Reducir costos	RPM	2500	2500
Industria	Automotriz	Velocidad	360 SFM (109.7 M/min.)	360 SFM (109.7 M/min.)
Pieza	Soporte de freno	Tasa de penetración	0.009 IPR (0.229 mm/rev.)	0.009 IPR (0.229 mm/rev.)
Material	Hierro dúctil	Velocidad de penetración	22.5 IPM (571.5 mm/min.)	22.5 IPM (571.5 mm/min.)
Ø del orificio	0.551" (13.99 mm)	Tiempo de ciclo total de la pieza	3 min. 19 seg.	3 min. 14 seg.
Profundidad del orificio	1.181" (29.997 mm)	Vida útil de la herramienta	16,000 orificios	20,000 orificios
La T-A Pro ofreció un 39.96% de ahorro en los costos anuales con respecto a las herramientas de la competencia.				

► Cuerpo de broca T-A® especial
201020-25

► Insertos de broca
geometría K (hierro fundido)
TAKO-14.00

25%
Aumento de la vida
útil de la herramienta



El inserto T-A Pro específico de hierro fundido, recubierto de TiAlN proporcionó:

- ✓ Aumento de la vida útil de la herramienta
- ✓ Menor tiempo de ciclo
- ✓ Reducción del costo anual de las herramientas