



¿Necesita una solución con mayor vida útil de la herramienta?

Nuestro cliente mecanizaba piezas de monobloques de hierro fundido dúctil en una unidad de producción. La broca de punta reemplazable que estaba utilizando no producía los resultados que necesitaba, así que comenzó a buscar una solución de herramientas que redujera el tiempo de inactividad y aumentara la productividad.



El cliente probó la **T-A Pro High Penetration Replaceable Insert Drill** utilizando el inserto de geometría "K" (hierro fundido) con recubrimiento TiAlN de múltiples capas de Allied que brinda mayor resistencia a la abrasión y mayor vida útil de la herramienta. La T-A Pro funcionó mejor de lo que el cliente esperaba.

Con la T-A Pro, además de lograr aumentar sustancialmente la vida útil de la herramienta, mejoró la velocidad de penetración. La herramienta anterior tenía una vida útil de 1,700 orificios, la T-A Pro aumentó esa vida útil a 3,400 orificios. Además, la T-A Pro aumentó las velocidades de penetración en un 30%. Esto permitió que el cliente aumentará su productividad.

En resumen: Nuestro cliente obtuvo un gran ahorro al año con grandes mejoras en el rendimiento. La ventaja de la T-A Pro permitió que nuestro cliente alcanzara sus objetivos en materia de herramientas.

Producto:	T-A Pro	Medida	Broca de inserto reemplazable	Broca T-A Pro
Objetivo:	(1) Reducir el tiempo de inactividad de la máquina (2) Aumentar la productividad	RPM	1819	2092
Industria:	Automotriz	Velocidad	300 SFM (91.44 M/min)	345 SFM (105.156 M/min)
Pieza:	Monobloque	Tasa de penetración	0.008 IPR (0.203 mm/rev.)	0.0092 IPR (0.234 mm/rev.)
Material:	Hierro fundido dúctil	Velocidad de penetración	14.55 IPM (369.57 mm/min.)	19.25 IPM (488.95 mm/min.)
Ø del orificio:	0.6299" (16.00 mm)	Tiempo de ciclo	39 seg.	29 seg.
Profundidad del orificio:	9.50" (241.30 mm)	Vida útil de la herramienta	1700 orificios	3400 orificios

► Cuerpo de broca longitud 15xD
HTA0C15-075C

► Insertos de broca geometría K (hierro fundido)
TAK0-16.00



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

- ✓ Vida duplicada de la herramienta
- ✓ Reducción del tiempo de inactividad de la máquina
- ✓ Aumento de la productividad
- ✓ Aumento de la velocidad de penetración en un 30%
- ✓ Mayor ahorro de herramienta al año

Copyright © 2022 Allied Machine and Engineering Corp.- Todos los derechos son reservados.