



## Las cosas no siempre son como parecen.

Nuestro cliente mecaniza componentes de moldes y utilizaba una broca IC. Esto parecía ser lo ideal ya que era de bajo costo y los insertos eran fáciles de conseguir, pero con eso vinieron problemas adicionales. En el transcurso del año siguiente, experimentó frecuentes fallas de la herramienta, desgaste prematuro de la misma y, por último, el cliente terminó con un acabado y un tamaño de orificio para nada deseables.



Buscando reemplazar las brocas de carburo indexable con herramientas que tuvieran mayor vida útil, el cliente recurrió a Allied y probó la broca **T-A Pro**. Utilizando el inserto de geometría "P"—diseñado para proporcionar mayores velocidades de penetración y mayor vida útil de la herramienta en aplicaciones de acero—el cliente logró los resultados esperados.

Con la broca anterior, el cliente conseguía 100 pulgadas lineales (2.54 M) o menos antes de tener que sustituir los insertos. Con el inserto T-A Pro de geometría "P", consiguió 700 pulgadas lineales (17.78 M) de vida útil de la herramienta y redujo el costo por orificio en un 94.9%. Además, la T-A Pro redujo drásticamente el tiempo de ciclo.

Con el ahorro de costos y tiempo, el cambio a la broca T-A Pro fue una decisión obvia para el cliente. El cliente hizo un pedido para equipar su nueva máquina solo con la T-A Pro y planea reemplazar otros a medida que se vayan desgastando con el tiempo.

*El hecho de que parezca una buena opción, no significa que sea la mejor solución.*

Producto	T-A Pro	Medida	Broca IC de la competencia	Broca T-A Pro
Objetivo	Aumentar la vida útil de la herramienta	RPM	590	470
Industria	Herramienta, molde y troquel	Velocidad	225 SFM (68.58 M/min.)	180 SFM (54.864 M/min.)
Pieza	Componentes de moldes	Tasa de penetración	0.0025 IPR (0.064 mm/rev.)	0.010 IPR (0.254 mm/rev.)
Material	P20 endurecido	Velocidad de penetración	1.5 IPM (38.1 mm/min.)	4.7 IPM (119.38 mm/min.)
Ø del orificio	1.4689" (37.31 mm)	Tiempo de ciclo	4 min. 30 seg.	1 min. 25 seg.
Profundidad del orificio	6.5000" (165.1 mm)	Vida útil de la herramienta	100 pulgadas lineales (2.54 M)	700 pulgadas lineales (17.78 M)
La T-A Pro proporcionó un <b>94.9%</b> de ahorro en el costo por orificio con respecto a las herramientas de la competencia.				

- ▶ Cuerpo de broca longitud 5xD  
**HTA3A05-150F**
- ▶ Insertos de broca geometría P (acero)  
**TAP3-37.31**

Se redujo el tiempo del ciclo en un **68.5%**



El inserto T-A Pro de acero AM300 proporcionó:

- ✓ Aumento de la vida útil de la herramienta
- ✓ Menor tiempo de ciclo
- ✓ Reducción de los costos