



Componente de transferencia de combustible: Revolution Drill

El cliente fabrica un componente para la industria de transferencia de combustible hecho de 1018. Usa una mandrinadora con refrigerante externo soluble en agua. Cada pieza requiere 8 orificios perforados.

A medida que su carga de trabajo aumentaba, el cliente necesitaba acelerar las operaciones. Pidió a Allied una solución para mejorar el proceso e incrementar la producción.

La **Revolution Drill** redujo la cantidad de herramientas requeridas de 3 a 1. La solución también redujo el tiempo del ciclo y los costos de herramientas.



Producto:	Revolution Drill	Medida	Competencia	Revolution Drill
Objetivo:	(1) Reducir el tiempo de ciclo (2) Reducir el costo	RPM	(1) Broca: Ø = 0.750" (19.05 mm) depth = 6" (152.4 mm)	800
Industria:	Petróleo y gas/petroquímico	Tasa de penetración	(2) Broca IC: Ø = 2.5" (63.5 mm) – 400 RPM	0.0035 IPR (0.089 mm/rev.)
Pieza:	Componente de transferencia de combustible	Velocidad de penetración	0.009 IPR (0.229 mm/rev.) – 3.6 IPM (91.44 mm/min.)	2.8 IPM (71.120 mm/min.)
Material:	1018	Tiempo de ciclo	(3) Barra de boreado Ø = 2.8" (71.12 mm)	10 min.
Ø del orificio:	2.8" (71.12 mm)	Vida útil de la herramienta		75 orificios
Profundidad del orificio:	6.0" (152.4 mm)	La Revolution Drill proporcionó un 81.54% de ahorro en el costo por orificio con respecto a las herramientas de la competencia.		



► Revolution Drill
Cuerpo de broca: **R46X22-150L**
Insertos de broca: **OP-05T308-H**

La Revolution Drill proporcionó:

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

960% Aumento de la vida útil de la herramienta