

«No reparar en gastos» no siempre significa tener que gastar más.

Todos estamos de acuerdo en que desechar piezas siempre es malo, pero desechar piezas muy caras es aún peor. Nuestro cliente realizaba el mecanizado de intercambiadores de calor refrigerados por aire que costaban \$15,000 la unidad. Ni que decir tiene que no reparaban en gastos para asegurarse de que las piezas eran las correctas al primer intento.

Pero esto no significa que no se puedan buscar otras maneras de reducir costos.

La broca de alta penetración que utilizaban funcionaba bien, pero el inserto reemplazable costaba un dineral y querían reducir los costos de barrenado. El cliente decidió probar la broca de carburo indexable 4TEX con insertos que costaron un 81.54 % menos. Utilizando insertos de geometría "M" 4TEX, diseñados para obtener una excelente producción de viruta en materiales dúctiles y mejorar la vida útil de la herramienta en materiales resistentes al calor, el cliente quedó encantado con las pequeñas virutas y la misma calidad de los orificios.

Con la broca anterior, el cliente conseguía 30 orificios durante la vida útil de la herramienta antes de tener que cambiar el inserto. Gracias al diseño del inserto de cuatro caras 4TEX y el recubrimiento resistente al calor de la geometría "M", el cliente logró 100 orificios durante la vida útil de la herramienta antes de reemplazar los insertos.

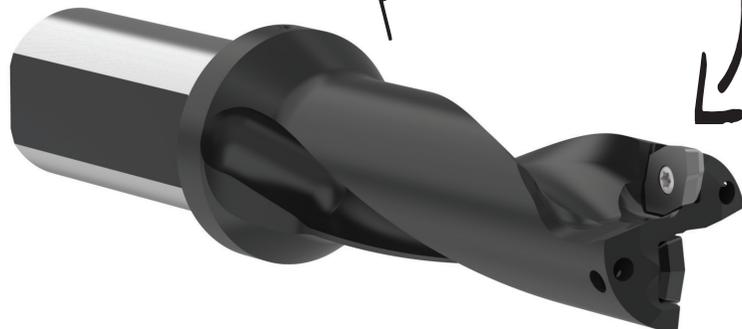
Con el ahorro en costo de los insertos del 94.5 %, el cliente no tuvo que pensar mucho para cambiar a la broca 4TEX. El mero hecho de que una pieza sea cara no significa que la máquina también tenga que costar más.



Producto:	Broca 4TEX	Medida	Broca de inserto reemplazable	Broca 4TEX
Objetivo:	Reducir los costos de las herramientas	RPM	396	991
Industria:	Intercambiadores de calor/placas tubulares	Velocidad	100 SFM (30.48 M/min.)	250 SFM (76.2 M/min.)
Pieza:	Intercambiador de calor refrigerado por aire	Tasa de penetración	0.010 IPR (0.254 mm/rev.)	0.003 IPR (0.0762 mm/rev.)
Material:	Placa Inconel 825	Velocidad de penetración	3.96 IPM (100.584 mm/min.)	2.97 IPM (100.584 mm/min.)
Ø del orificio:	0.964" (24.49 mm)	Tiempo de ciclo	26 seg.	35 seg.
Profundidad del orificio:	1.750" (44.45 mm)	Vida útil de la herramienta	30 orificios	100 orificios
		La 4TEX proporcionó un 94.5% de ahorro en el costo por orificio con respecto a las herramientas de la competencia.		

- ▶ 4TEX Cuerpo de broca longitud 3xD
D3072450M-100F
- ▶ 4TEX Insertos de broca geometría M (acero inoxidable y alta temp.)
4T-070305-M

El 94.5 % de ahorro en costo por orificio



Los insertos indexables de cuatro caras con recubrimiento resistente al calor proporcionaron al cliente:

- ✓ Menor costo de la herramienta
- ✓ Mayor vida útil de la herramienta
- ✓ Mecanizado sin preocupaciones