

¿Cortar en una superficie curva?

Cada aplicación presenta un desafío, y algunos son más inusuales que otros. Nuestro cliente está haciendo una abertura cuadrada de 3.1" (78.74 mm) x 3.1" (78.74 mm) a partir de un sólido en una pared de 5/8" (15.875 mm) de espesor de un tubo cilíndrico.

Esta aplicación planteó muchos desafíos en cuanto a las herramientas para nuestro cliente, y ninguna otra broca le había funcionado anteriormente. Además del desafío de barrenar en una superficie curva, la entrada está en un ángulo de 45°; nuestro cliente utilizaba antes una broca seguida de una broca de acabado.

El cliente decidió probar la **broca de carburo indexable 4TEX** con la geometría "N" y recubrimiento de TiCN diseñada específicamente para una excelente formación de virutas en aplicaciones no ferrosas. La 4TEX realizó esta tarea perforando varios orificios de diámetro completo, seguidos de pases "por encima" para crear una abertura aproximada. A continuación, la abertura cuadrada se limpia y se termina con un pase de broca. Allied pudo duplicar la vida útil de la herramienta a 800 orificios por inserto y tuvo significativamente menos remoción de material que la operación anterior cuando fue seguida por la broca de acabado.

La 4TEX fue todo un éxito en esta aplicación, y el ingeniero de fabricación no tuvo más que decir que "esta es la mejor broca que he visto". La vida útil de la herramienta aumentó en un 100%, mientras que el tiempo de ciclo se redujo en 2 minutos. **¿Su aplicación es inusual? No dude en llamarnos para ayudarle a encontrar la solución correcta.**

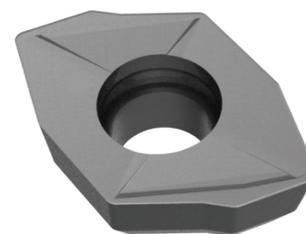


Producto:	Broca 4TEX	Medida	Broca de la competencia	Broca 4TEX
		Objetivo:	Corte interrumpido exitoso	RPM
Industria:	Armas de fuego	Velocidad	400 SFM (121.92 M/min.)	1600 SFM (487.68 M/min.)
Pieza:	Componente del cañón de tanque	Tasa de penetración	0.015 IPR (0.381 mm/rev.)	0.006 IPR (0.152 mm/rev.)
Material:	Aleación de aluminio AMS-QQ-A-250/11, 6061-T651	Velocidad de penetración	30.56 IPM (776.224 mm/min.)	36.6 IPM (929.64 mm/min.)
Ø orificio:	1.0" (25.4 mm)	Vida útil de la herramienta	400 orificios	800 orificios
Profundidad del orificio:	0.625" (15.875 mm)	La broca 4TEX proporcionó un 97.39% de ahorro en el costo por orificio con respecto a las herramientas de la competencia.		

▶ Cuerpo de broca longitud 3xD
D3071000I-100F

▶ Insertos de broca geometría N (materiales no ferrosos)
4T-070305-N

*100%
Aumento de la vida
til de la herramienta*



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

- ✓ Corte interrumpido exitoso
- ✓ Mayor vida útil de la herramienta
- ✓ Mecanizado sin preocupaciones