

No se puede poner precio a la tranquilidad.

Al realizar el mecanizado de materiales difíciles, resulta aún más crucial disponer de la herramienta adecuada para el trabajo. Nuestro cliente producía conexiones para la industria de energía eléctrica. Estas conexiones se utilizaban después en un entorno adverso y húmedo, así que tenían que fabricarlas con acero inoxidable 316 para evitar su oxidación. Sin embargo, el material inoxidable representó un desafío porque hacía que la broca anterior del cliente se fusionara dentro de la pieza dos veces en las primeras 100 piezas.



Nuestro cliente probó la broca de carburo indexable 4TEX con insertos de geometría "M" y recubrimiento AM485, que están diseñados para resistir el calor. La geometría de alta inclinación logra una formación de virutas excelente en el acero inoxidable. La broca 4TEX era lo que nuestro cliente necesitaba exactamente para esta aplicación. La formación de virutas mejoró, el tiempo de ciclo se abrevió y la calidad del orificio aumentó. Y lo que es más importante, la broca 4TEX eliminó las fallas catastróficas que el cliente había sufrido con anterioridad.

Además, como la broca 4TEX era la herramienta adecuada para esta aplicación, se duplicó la vida útil de la herramienta. Con la broca IC anterior, el cliente podía producir 15 piezas por índice de inserto (cuando la broca no fallaba). Con la broca 4TEX, pudo producir 30 piezas por índice (sin preocupaciones de fallas de la herramienta).

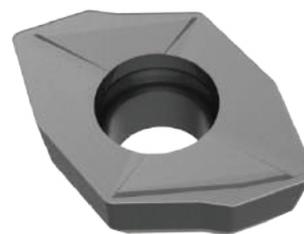
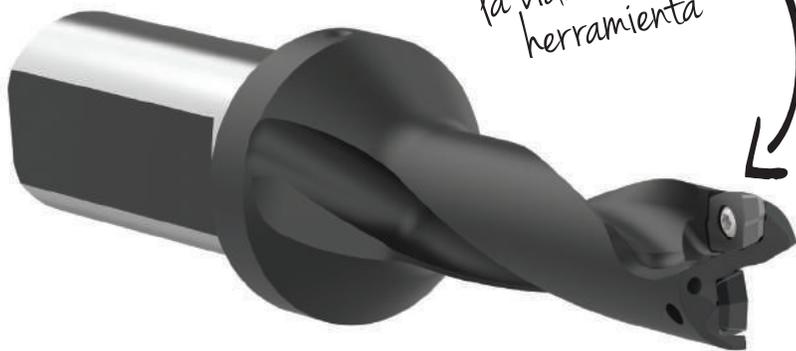
La broca 4TEX proporcionó muchas mejoras y la reducción de costos al cliente, pero no se puede poner precio a un mecanizado sin preocupaciones ni a la tranquilidad; y esos son los mejores beneficios que se puedan tener.

Producto:	Broca 4TEX	Medida	Broca IC de la competencia	Broca 4TEX
Objetivos:	(1) Eliminar fallas de la herramienta (2) Aumentar la vida útil de la herramienta	RPM	2716	3056
Industria:	Energía renovable/energía (eléctrica)	Velocidad	400 SFM (121.92 M/min.)	450 SFM (137.16 M/min.)
Pieza:	Conexiones eléctricas	Tasa de penetración	0.0025 IPR (0.0635 mm/rev.)	0.0025 IPR (0.0635 mm/rev.)
Material:	Acero inoxidable 316	Velocidad de penetración	6.80 IPM (172.72 mm/min.)	7.64 IPM (194.056 mm/min.)
Ø del orificio:	0.5625" (14.29 mm)	Tiempo de ciclo	14 seg.	12 seg.
Profundidad del orificio:	1.6100" (40.894 mm)	Vida útil de la herramienta (por índice)	15 piezas	30 piezas
		Tool Life (per index)	15 parts	30 parts

▶ Cuerpo de broca longitud 3xD
D3040562I-075F

▶ Insertos de broca geometría M (acero inoxidable y alta temp.)
4T-040203-M

Se duplicó la vida útil de la herramienta



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

- ✓ Eliminación de las fallas de la herramienta
- ✓ Mayor vida útil de la herramienta
- ✓ Mecanizado sin preocupaciones