

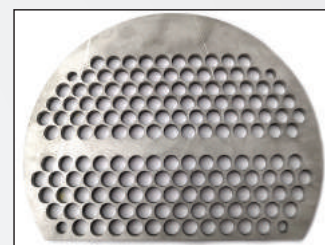
Las probabilidades no están en su contra.

Nuestro cliente, que fabrica placas deflectoras para la industria militar y de defensa, necesitaba alcanzar al menos 100 IPM (2,450 mm/min.) mientras perforaba a través de cinco placas soldadas entre sí de 1/2" (12.7 mm) espesor.

Con 10,000 orificios por conjunto de placas apiladas, el cliente necesitaba producir un orificio de tolerancia ajustada con un acabado de 32 Ra de forma consistente a través de las cinco placas. La competencia alcanzaba los 95 IPM (2,413 mm/min.) y solo conseguía un acabado superficial de 63 Ra.

Este cliente pidió ayuda a Allied para alcanzar los resultados necesarios. Utilizando la **Superion burnishing drill**—desarrollada con una punta, un alma y un filo de corte únicos para mejorar el acabado de los orificios y la tolerancia— el cliente pudo conseguir el acabado superficial y la tolerancia deseados mientras funcionaba a más de 100 IPM (2,450 mm/min.).

Además de los resultados alcanzados del acabado superficial y tolerancia, la broca Superion también aumentó drásticamente la vida útil de la herramienta y pasó de 2,000 a 10,000 orificios, un aumento del 400 %. Con Allied, las probabilidades nunca estarán en su contra. **Llámenos para que lo ayudemos a encontrar la herramienta adecuada.**



Producto:	Broca de bruñido de aluminio fundido (CAB) Superion	Medida	Broca de la competencia	Broca Superion
Objetivo:	Aumentar la velocidad de penetración	RPM	10,186	12,000
Industria:	Militar/defensa	Velocidad	750 SFM (228.6 m/min.)	1000 SFM (304.8 m/min.)
Pieza:	Placas deflectoras	Tasa de penetración	0.01 IPR (0.254 mm/rev.)	0.008 IPR (0.203 mm/rev.)
Material:	Aleación de aluminio forjado (22 RC)	Velocidad de penetración	95 IPM (2413 mm/min.)	101.86 IPM (2587 mm/min.)
Ø del orificio:	0.3" (7.62 mm)	Tiempo de ciclo	21.57 seg.	21.47 seg.
Profundidad del orificio:	2.5" (63.5 mm)	Vida útil de la herramienta	2000 orificios	10,000 orificios
Tolerancia:	+0.008" (0.2 mm)			
Acabado de la superficie:	32 Ra			

► Broca de bruñido de metal duro Superion
Geometría CAB (aluminio fundido)
210520-9

400%
de aumento en la vida de
la herramienta



La broca de metal duro Superion proporcionó:

- ✓ Mayores velocidades de penetración
- ✓ Menor tiempo de ciclo
- ✓ Acabado de superficie mejorado
- ✓ Costo más bajo por orificio