## ANVILOY® Guía de Mecanizado

Torneado	Velocidad (sfpm)	Desbaste			Acabado			
		Alimentación (ip	or) Profundidad de	corte (in)	Alimentación (ipr	) Profundidad de	corte (in)	
	250 - 300	0.008 - 0.010	0.050 - 0	.200	0.010 - 0.030	0.003 - 0.0	05	
	Las labores de torneado y el mandrinado se pueden realizar con herramientas comunes de carburo de tungsteno en los grupos ISO de cortes de máquina K 05 a K 20. Se deben utilizar herramientas de torneado de carburo de tungsteno sin chaflán con un ángulo de inclinación de 6° y un avance de 6°-12°. Para el corte, se prefieren las placas positivas con arranque de viruta y sin chaflanes. Es posible el giro a alta velocidad. Agentes refrigerantes no son necesarios.							
Fresado	Velocidad (sfpm)	Desbaste			Acabado			
		Alimentación (i	or) Profundidad de	corte (in)	Alimentación (ipr)	Profundidad de d	orte (in)	
	250 - 300	0.004 - 0.010	0.040 - 0	120	0.002 - 0.003	0.000 - 0.00	05	
	Las plaquitas del cabezal de fresado o insertos de cabezal de fresado de carburo de tungsteno indexables positivas de los grupos ISO de cortes de máquina K10 a K20 y/o P20 a P30 demostraron ser adecuados. Con un ángulo en el borde principal de 80°, el ángulo de la cara de la plaquita indexable debe ser de 6° a 10°. Asimismo, los ángulos de inclinación deben ser de 6° y el ángulo de ajuste de 6°. Es posible el fresado de alta velocidad. No se debe utilizar ningún agente refrigerante.							
	Velocidad (sfpm)	cidad (sfpm)   Se sugiere utilizar brocas de acero de alta velocidad (preferible el material NR 1.3342 o 1.3343) o						
Perforación	carburo de tungsteno del grupo ISO de cortes de máquina K10. El ángulo de afilacion de la broca debe ser de 120°. Dependiendo de la elección del material de la herramienta, velocidades de corte de 10 a 80 m/min son posibles. No se debe utilizar nungún agente regfrigerante. La broca debe elevarse y							
								0.002 - 0.005
	Roscado	Utilice un machuelo ligeramente más grande para reducir el diámetro menor de la rosca, entre 50% y 60%. Aunque la superficie de la rosca es reducida a a la mitad, la resistencia de la rosca no reduce debido a la alta densidad de Anviloy. Para el fondo, se sugiere utilizar una herramienta de punta en espiral en vez de un tapón o herramienta de fondo. Después de enroscar, esmerilar la punta del machuelo; incluso después de pulir la punta, las ranuras de un machuelo de punta en espiral son más adecuadas que las de un tapón o un machuelo de fondo. Para obtener mejores resultados utilice un machuelo nuevo para cada orificio.						
Rectificado	Para rectificar ANVILOY®, se pueden utilizar muelas abrasiva de carburo de silicio unidas cerámicamente. Mantenga la granulación entre 50 a 120 y una dureza de H a K. Para enfriar el disco y limpiar el material desbastado, la zona de desbaste debe enjuagarse con un chorro de agente refrigerante fuerte. El refrigerante puede ser una mezcla de agua y un aditivo comercial (aceite soluble).							
	El mecanizado de ANVILOY* por electroerosión puede ser realizar utilizando materiales disponibles. ANVILOY* no puede ser electroerosionar tan fácilmente como el acero para herramientas H-13. Para algunos trabajos, el fresado final seguido por un acabado de electroerosión puede ser más deseable. Cuando se utilizan electrodos de grafito o carbono, se requiere un pulido final para eliminar el material de la superficie dañada.							
Electroerosión (EDM)	Electrodo	Rela	Relacion de Desgaste			Tasa de Remoción de Metales		
		Acero Herramental	Carburo de Tungsteno	ANVILOY®	Acero Herramental	Carburo de Tungsteno	ANVILOY®	
	Grafito	3.70	0.989	0.857	16.1	9.8	11.7	

**Notas** 

• Refrigerantes y lubricantes son opcionales con ANVILOY® (si las piezas son desengrasadas antes del uso).

2.75

3.26

16.8

13.8

• Las brocas cubiertas de nitruro de titanio mejoran el rendimiento con ANVILOY®.

3.83

5.00

- Consulte con el fabricante de las herramientas para mas información.
- ANVILOY® es una marca registrada de Astaras, Inc

8.60

5.80

Esta información debe ser usada como guía y ajustada para su uso particular.

Cobre Tungsteno

Tungsteno Plateado

WELDSTONE
COMPONENTS GROUP

5.4

10.8

6.5

6.9



