



1. Descripción: Este acero presenta excelente tenacidad y apto para nitruración en baño de sal, lo cual en excelente rendimiento en la fabricación de herramientas de para cortar y estampar, como matrices de gran rendimiento con cortes complicados y consecutivos, moldes para estampación y moldeo de grandes exigencias, dientes de sierras, cuchillas para cortar hasta 4 mm de espesor. También es adecuado para fabricación de herramientas con virutamiento como brocas, cuchillas para la fabricación de viruta de acero, para trabajos en madera. Y herramientas sin virutamiento como rodillos, peines de roscar, trefilas, hileras y moldes de embutición o prensas de aleaciones livianas, aceros o plásticos

2. Normas involucradas: ASTM A681, AMS 6408

3. Propiedades mecánicas: Maquinabilidad 75% (100 %=B1112)

4. Propiedades físicas: Densidad 7.8 g/cm³ (0.282 lb/in³)

5. Propiedades químicas: 2.00- 2.35 % C
11.00- 13.50 % Cr
0.60 % Mn (máx.)
0.60 % Si (máx)
1.00 % V (máx)
1.00 % W (máx)
0.030 % P (máx)

6. Usos: Se utiliza para la confección de herramientas de medición como galgas, calibres y reglas, herramientas y componentes expuestos al desgaste para manejo de piedras, mármol, cerámicas fabricación de ladrillos y bujes. Herramientas para trabajar a mediana temperatura.

NOTA:

Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.

(506) 2591-7514

(506) 2551- 4169

info.clientes@sumiteccr.com

