Acero inoxidable martensítico al cromo, templable (1.4034)

Denominación breve	X46Cr13
Estándar EE.UU. (AISI)	420
Composición Constituyentesdelaaleación[%]	■ C: 0,43 - 0,50 ■ Cr: 12,50 - 14,50 ■ Mn: 0 - 1,00 ■ P: 0 - 0,04 ■ S: 0 - 0,015 (0,030*) ■ Si: 0 - 1,00 ■ Resto: Fe
Clase de acero fino	C
Densidad [g/cm^3]	7,7
Límite elástico Rp 0,2 [N/mm^2]	≥ 600
Resistencia a la extensión Rm [N/mm^2]	≤ 800
Resistencia a la corrosión	■ Mediana ■ Resistente a medios no clorados, bases y ácidos débiles ■ Proclive a la corrosión intergranular ■ Excelente resistencia, tratado en caliente y pulido
Maquinabilidad	Deficiente
Aptitud para soldadura dura	Deficiente
Otras características	■ Estructura martensítica ferromagnética sin níquel ■ Templable hasta dureza HRC 55 (Rm: 1700-1900 N/mm^2) ■ Apto para pulido mecánico a alto brillo ■ Aptitud para electropulido: mediana
Principales aplicaciones	■ Cuchillas giratorias y cuchillos de mesa ■ Cuchillas de afeitar y tijeras ■ Rodamientos y apoyos de cilindros ■ Patines de hielo ■ Instrumentos quirúrgicos ■ Instrumentos de metrología ■ Productos para la industria farmacéutica y médica