Acero inoxidable martensítico con aptitud de temple muy elevada (1.4125)

Denominación breve	X10CrMo17
Estándar EE.UU. (AISI)	440B
Composición Constituyentesdelaaleación[%]	■ C: 0,95 - 1,20 ■ Cr: 16,00 - 18,00 ■ Mn: 0 - 1,00 ■ Mo: 0,40 - 0,80 ■ P: 0 - 0,04 ■ S: 0 - 0,015 (0,030*) ■ Si: 0 - 1,00 ■ Resto: Fe
Clase de acero fino	C3
Densidad [g/cm^3]	7,7
Límite elástico Rp 0,2 [N/mm^2]	≥ 600
Resistencia a la extensión Rm [N/mm^2]	≤ 850
Resistencia a la corrosión	■ Mediana ■ Inalterable al agua dulce y el vapor de agua, así como productos limpiadores débilmente agresivos
Maquinabilidad	Deficiente
Aptitud para soldadura dura	No es apto
Otras características	■ Estructura martensítica ferromagnética sin níquel ■ Acero especial con muy elevada resistencia al desgaste ■ Templable hasta dureza 61 HRC (Rm: >2000 N/mm^2) ■ Apto para pulido mecánico a alto brillo ■ Aptitud para electropulido: mediana
Principales aplicaciones	Seutilizaprincipalmenteparaequipamientosypiezassometidosacargas muy elevadas de desgaste y que requieren una enorme dureza: ■ Cuchillos y cuchillas ■ Instrumentos quirúrgicos de corte ■ Inserciones de moldes y elementos activos en el procesamiento de plásticos con masas para prensado agresivas químicamente ■ Cuchillas de moldeador y planas en el procesamiento de alimentos y pescados ■ Piezas de desgaste protegidas de la corrosión