

Groupe de materiales	Descripción	Contenido	Resistencia a la tracción Rm (MPa)*	Dureza (HB)	Dureza (HRC)
P0	Acero de bajo contenido en carbono, de largo astillado	C <0,25 %	<530	<125	–
P1	Acero de bajo contenido en carbono, de corto astillado, fácil de mecanizar	C <0,25 %	<530	<125	–
P2	Acero de medio y alto contenido en carbono	C >0,25 %	>530	<220	<25
P3	Acero de medio y alto contenido en carbono	C >0,25 %	600–850	<330	<35
P4	Acero aleado y acero para herramientas	C >0,25 %	850–1400	340–450	35–48
P5	Acero ferrítico, martensítico y PH inoxidable	–	600–900	<330	<35
P6	Acero inoxidable ferrítico, martensítico	–	900–1350	350–450	35–48
M1	Acero inoxidable austenítico	–	<600	130–200	–
M2	Acero inoxidable austeníticos de alta resistencia y fundiciones de acero inoxidable	–	600–800	150–230	<25
M3	Acero inoxidable dúplex	–	<800	135–275	<30
K1	Fundición gris	–	125–500	120–290	<32
K2	Fundición dúctil (fundición nodular) de resistencia baja a media y fundición vermicular	–	<600	130–260	<28
K3	Fundición de alta resistencia y fundición bainítica con grafito nodular (ADI)	–	>600	180–350	<43
N1	Aleaciones de aluminio forjado	–	–	–	–
N2	Aleaciones de aluminio con bajo contenido en silicio y aleaciones de magnesio	Si <12,2 %	–	–	–
N3	Aleaciones de aluminio alto contenido en silicio y aleaciones de magnesio	Si >12,2 %	–	–	–
N4	A base de cobre, latón y zinc con un índice de maquinabilidad de 70-100	–	–	–	–
N5	Nylon, plásticos, caucho, fenoles y fibra de vidrio	–	–	–	–
N6	Compuestos de fibra de carbono y grafito, CFRP	–	–	–	–
N7	Compuestos de matriz metálica (MMC)	–	–	–	–
S1	Aleaciones de hierro resistentes al calor	–	500–1200	160–260	25–48
S2	Aleaciones de cobalto resistentes al calor	–	1000–1450	250–450	25–48
S3	Aleaciones de níquel resistentes al calor	–	600–1700	160–450	<48
S4	Titanio y aleaciones de titanio	–	900–1600	300–400	33–48
H1	Materiales endurecidos	–	–	–	44–48
H2	Materiales endurecidos	–	–	–	48–55
H3	Materiales endurecidos	–	–	–	56–60
H4	Materiales endurecidos	–	–	–	>60
C1	CFRP, CFRP/CFRP	–	–	–	–
C2	Metales CFRP / NE	–	–	–	–
C3	CFRP / resistente al calor	–	–	–	–
C4	CFRP / acero inoxidable	–	–	–	–
C5	CFRP / NE-Metales/resistente al calor	–	–	–	–