

Groupe de matériaux	Description	Contenu	Résistance à la traction Rm (MPa)*	Dureté (HB)	Dureté (HRC)
P0	Acier à faible teneur en carbone, à copeaux longs	C <0,25 %	<530	<125	–
P1	Acier à faible teneur en carbone, à copeaux courts, facile à usiner	C <0,25 %	<530	<125	–
P2	Acier à moyenne et haute teneur en carbone	C >0,25 %	>530	<220	<25
P3	Acier à moyenne et haute teneur en carbone	C >0,25 %	600–850	<330	<35
P4	Acier allié et acier outil	C >0,25 %	850–1400	340–450	35–48
P5	Acier PH ferritique, martensitique et inoxydable	–	600–900	<330	<35
P6	Acier inoxydable ferritique, martensitique et PH à haute résistance	–	900–1350	350–450	35–48
M1	Acier austénitique inoxydable	–	<600	130–200	–
M2	Acier austénitique inoxydable à haute résistance et acier inoxydable moulé	–	600–800	150–230	<25
M3	Acier inoxydable duplex	–	<800	135–275	<30
K1	Fonte grise	–	125–500	120–290	<32
K2	Fonte ductile (fonte à graphite sphéroïdal) à résistance faible à moyenne et fonte vermiculaire	–	<600	130–260	<28
K3	Fonte à haute résistance et fonte bainitique à graphite sphéroïdal (ADI)	–	>600	180–350	<43
N1	Alliages corroyés d'aluminium	–	–	–	–
N2	Alliages d'aluminium à faible teneur en silicium et alliages de magnésium	Si <12,2 %	–	–	–
N3	Alliages d'aluminium à haute teneur en silicium et alliages de magnésium	Si >12,2 %	–	–	–
N4	Base de cuivre, laiton et zinc avec un indice d'usinabilité de 70-100	–	–	–	–
N5	Nylon, plastiques, caoutchouc, phénols et fibres de verre	–	–	–	–
N6	Composites de fibres de carbone et de graphite, CFRP	–	–	–	–
N7	Composite à matrice métallique (MMC)	–	–	–	–
S1	Alliages à base de fer résistant à la chaleur	–	500–1200	160–260	25–48
S2	Alliages à base de cobalt résistant à la chaleur	–	1000–1450	250–450	25–48
S3	Alliages à base de nickel résistant à la chaleur	–	600–1700	160–450	<48
S4	Titane et alliage de titane	–	900–1600	300–400	33–48
H1	Matériaux trempés	–	–	–	44–48
H2	Matériaux trempés	–	–	–	48–55
H3	Matériaux trempés	–	–	–	56–60
H4	Matériaux trempés	–	–	–	>60
C1	CFRP, CFRP/CFRP	–	–	–	–
C2	CFRP/métaux non ferreux	–	–	–	–
C3	CFRP/résistant à la chaleur	–	–	–	–
C4	CFRP/acier inoxydable	–	–	–	–
C5	CFRP/métaux non ferreux/résistant à la chaleur	–	–	–	–