

1.Chemical Composition

合金 Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti		其他杂质 Other Impurities		Al
										单个 Single	合计 Total	
6063	0.2~0.6	0.35	0.10	0.10	0.45~0.9	0.10	0.10	0.10	—	0.05	0.15	余量 Others
6005	0.6~0.9	0.35	0.10	0.10	0.4~0.6	0.10	0.10	0.10	—	0.05	0.15	余量 Others
6005A	0.50~0.9	0.35	0.30	0.50	0.4~0.7	0.30	0.20	0.10	0.12~0.50 Mn+Cr	0.05	0.15	余量 Others
6061	0.40~0.8	0.70	0.15~0.40	0.15	0.8~1.2	0.04~0.35	0.25	0.15	—	0.05	0.15	余量 Others
6082	0.7~1.3	0.50	0.10	0.4~1.0	0.6~1.2	0.25	0.20	0.10	—	0.05	0.15	余量 Others

2.Specification

合金 Alloy	状态 Temper	外接圆(mm) Circumcircle	米重(Kg/m) Weight Per Meter	壁厚(mm) Thickness
6063	H112、T4、T5、T6	≤600	3~150	≥3
6005				
6005A				
6061				
6082				

3.Mechanical Properties

合金 Alloy	状态 Temper	壁厚(mm) Thickness	抗拉强度 Rm(Mpa) Tensile Strength	屈服强度 Rp0.2(MPa) Yield Strength	延伸率 A(%) Elongation	参考硬度(HB) Hardness
6063	H112	—	—	—	—	—
	T4	≤25.00	≥130	≥65	≥14	50
	T5	≤3.00	≥175	≥130	≥6	65
		>3.00~25.00	≥160	≥110	≥7	65
	T6	≤10.00	≥215	≥170	≥6	75
		>10.00~25.00	≥195	≥160	≥8	75
6005	H112	—	—	—	—	—
	T4	≤25.00	≥180	≥90	≥15	50
	T5	≤6.30	≥250	≥200	≥7	—
		>6.30~25.00	≥250	≥200	≥8	—
	T6	≤5.00	≥255	≥215	≥6	85
		>5~15	≥250	≥200	≥8	85
6005A	H112	—	—	—	—	—
	T4	≤25.00	≥180	≥90	≥15	50
	T5	≤6.30	≥250	≥200	≥7	—
		>6.30~25.00	≥250	≥200	≥8	—
	T6	≤5.00	≥255	≥215	≥6	85
		>5~15	≥250	≥200	≥8	85
6061	H112	—	—	—	—	—
	T4	≤25.00	≥180	≥110	≥15	65
	T5	≤16.00	≥240	≥205	≥9	—
	T6	≤5.00	≥260	≥240	≥7	95
		>5.0~25.00	≥260	≥240	≥10	95
	T6	≤5.00	≥290	≥250	≥6	95
6082	H112	—	—	—	—	—
	T4	≤25.00	≥205	≥110	≥14	70
	T5	≤5.00	≥270	≥230	≥6	90
	T6	≤5.00	≥290	≥250	≥6	95
		>5.0~25.00	≥310	≥260	≥10	95
	T6	≤5.00	≥290	≥250	≥6	95

4.Typical Applications

