

Name	อลูมิเนียมอัลลอย 6061 ,6061-T6 ,6061-T651
Grade	AA6061-T651; AA6061-T6; al6061; UNS A96061; ISO AIMg1SiCu; Aluminium 6061-T6, AD-33 (Russia); 6061T6, UNS A96061; ISO AIMg1SiCu; Aluminium 6061-T651, AD-33 (Russia);
AA	6061
ISO	AIMg 1 SiCu
DIN	AIMg 1 SiCu
Temper	T6,T651
Description	ชิ้นส่วนอากาศยาน, กล้องโทรทรรศน์, ข้อต่อส่งแรง, อุปกรณ์เชื่อมต่อหรือจุดยึดในเรือ, อุปกรณ์เชื่อมต่อในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์, ลูกสูบ

Mechanical Properties

Yield Strength 0.2%	276 Mpa
Tensile Strength	310 Mpa
Elongation at Break	12% (for 1.6mm Thickness)
Hardness Brinell	90 HB (500 kg load with 10 mm ball. Calculated value.)

Chemical Composition (%)

Aluminum (AL)	Remainder
Copper (Cu)	0.15 - 0.4
Chromium (Cr)	0.04 -0.35
Silicon (Si)	0.4 - 0.8
Magnesium (Mg)	0.8 - 1.2
Manganese (Mn)	0.15 Max
Iron (Fe)	0.7 Max
Titanium (Ti)	0.15 Max
Zinc (Zn)	0.25 Max
Other each	0.05 Max
Other Total	0.15 Max

