

Alluminio 7075 (EN AW 7075 AlZn5,5MgCu)
 Conforme direttive: 2000/53/CE (ELV) - 2011/65/CE (RoHS II)

- Lega Alluminio-Zinco-Magnesio-Rame.
- Lega impiegata nella costruzione di parti strutturali ad alta resistenza meccanica per l'industria aerospaziale, militare, auto/moto/bici e particolari stampati a caldo.

		DIAMETRO	
		≤ 80	T6
Stato			
Caratteristiche Meccaniche			
Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	minime	540	
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	485	
Allungamento A _s	minime	7	
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	150	
Caratteristiche fisiche			
Peso specifico [kg/dm ³]		2,81	
Modulo di Elasticità [Gpa]		72	
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]		52	
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]		23,5	
Conducibilità termica [w/m.K]		130	
Intervallo di fusione °C		480 ÷ 640	
Proprietà d'Impiego			
Lavorabilità all'utensile		++++	
Stabilità dimensionale		+++	
Resistenza all'usura		+++++	
Saldabilità		++	
Lucidabilità		++++	
Anodizzazione di protezione		++++	
Anodizzazione dura a spessore		++++	
Resistenza alla corrosione atmosferica		+++	
Resistenza alla corrosione marina		+	

Legenda Proprietà d'impiego

Ottimo +++++ Buono ++++ Sufficiente +++ Mediocre ++ Insufficiente + Sconsigliabile -

COMPOSIZIONE CHIMICA

DENOMINAZIONE	Si	Fe	Mn	Mg	Cu	Zn	Cr	Ti	Ni	Pb	Bi	Sn	IMPURITÀ	ALLUMINIO
7075	≤0,40	≤0,50	≤0,30	2,10-2,90	1,20-2,00	5,10-6,10	0,18-0,28	≤0,20					0,05	0,15 resto