

## 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		
	≤ 100	100 ≤ 150	150 ≤ 200
Stato	T6	T6	T6
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>			
Resistenza a trazione Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	minime	560	550
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	500	440
Allungamento A <sub>s</sub>	minime	7	5
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	150	150
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
Peso specifico [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,81	2,80	2,80
Modulo di Elasticità [Gpa]	72	72	72
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm <sup>2</sup> ]	43	52	52
Coefficiente dilatazione termica [10 <sup>-6</sup> /K]	23,5	23,5	23,5
Conducibilità termica [w/m.K]	155	130	130
Intervallo di fusione °C	480 ÷ 640	480 ÷ 640	480 ÷ 640
<b>Proprietà d'Impiego</b>			
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