

Alluminio 2007 (EN AW 2007 AlCu4PbMgMn)

- Lega Alluminio-Rame.
- Lega per torni automatici ad alta velocità, non usura gli utensili, ha una elevata resistenza meccanica ed una buona lavorabilità all'utensile.
- Può essere anodizzata a colore.

	DIAMETRO		
	≤ 80	80 ≤ 200	200 ≤ 250
Stato	T4	T4	T4
Caratteristiche Meccaniche			
Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	minime	370	340
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	250	220
Allungamento A _s	minime	8	8
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	95	95
Caratteristiche fisiche			
Peso specifico [kg/dm ³]	2,85	2,85	2,85
Modulo di Elasticità [Gpa]	71	71	71
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]	57	57	57
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]	23,5	23,5	23,5
Conducibilità termica [w/m.K]	140	140	140
Intervallo di fusione °C	540 ÷ 645	540 ÷ 645	540 ÷ 645
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	
2007	≤0,80	≤0,80	0,50-1,00	0,40-1,80	3,30-4,60	≤0,80	≤0,10	≤0,20	≤0,20	0,80-1,00	≤0,20		0,10	0,30	resto