



Alluminio 2011 (EN AW 2011 AlCu6BiPb)

Conforme direttive: 2000/53/CE (ELV) - 2011/65/CE (RoHS II)

- Lega Alluminio-Rame.
- Lega per eccellenza per torni automatici, non usura gli utensili, ha un'alta resistenza meccanica ed ottima lavorabilità all'utensile.
- Può essere anodizzata a colore.

Stato		CHIAVE-SPESSORE	
		≤ 60	
		T6	
Caratteristiche Meccaniche			
Resistenza a trazione Rm [N/mm ²]	minime	310	
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	230	
Allungamento A _s	minime	8	
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	110	
Caratteristiche fisiche			
Peso specifico [kg/dm ³]		2,83	
Modulo di Elasticità [Gpa]		70	
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω·mm ²]		37	
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]		22,9	
Conducibilità termica [w/m.K]		151	
Intervallo di fusione °C		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
2011	≤0,40	≤0,70			5,00-6,00	≤0,30				0,20-0,40	0,20-0,60		0,05	0,15 resto