

## 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	DIAMETRO	
	≤ 75	75 ≤ 200
	T6	T6
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>		
Resistenza a trazione Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	minime	310
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	230
Allungamento As	minime	8
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	110
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Peso specifico [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,83	2,83
Modulo di Elasticità [Gpa]	70	70
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω·mm <sup>2</sup> ]	37	37
Coefficiente dilatazione termica [10 <sup>-6</sup> /K]	22,9	22,9
Conducibilità termica [w/m.K]	151	151
Intervallo di fusione °C	540 ÷ 645	540 ÷ 645
<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
2011	≤0,40	≤0,70			5,00-6,00	≤0,30				0,20-0,40	0,20-0,60		0,05	0,15 resto