

Alluminio 2011
 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.

LEGA 2011 barre tonde Estruse	Diametro	Diametro
stato T6	≤ 75	75 ≤ 200
Caratteristiche Meccaniche		
Resistenza a trazione Rm[N/mm ²] minime	310	295
Resistenza a trazione Rm[N/mm ²] tipiche	375	360
Carico di snervamento Rp 0,2 minime	230	195
Carico di snervamento Rp 0,2 tipiche	260	245
Allungamento A5 minime	8	6
Allungamento A5 tipiche	17	16
Durezza Brinell HB (non normata) minime	100	95
Durezza Brinell HB (non normata) tipiche	120	120

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/mK]	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	-

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

Composizione chimica

DENOMINAZIONE	Si	Fe	Mn	Mg	Cu	Zn	Cr	Ti	Ni	Pb	Bi	V	ALTRI	IMPURITA'	ALLUMINIO
2011	0.40	0.70			5,00-6,00	0.30				0,20-0,40	0,20-0,60			0.05	0.15