

Lega 5154 (EN AW 5154 AlMg3,5Mn)
 Conforme direttive: 2000/53/CE (ELV) - 2011/65/CE (RoHS II)

- Lega di Alluminio- Magnesio.
- Lega tipica da laminazione a freddo con caratteristiche meccaniche medio-basse.
- Il suo utilizzo principale è previsto nell'industria chimica, packaging, degli alimenti, HVAC e conduttori elettrici.

Stato	SPESSORE				
	0,5≤1,5	1,50≤3	3≤6	6≤12,5	12,5 ≤ 25
	H24				
Caratteristiche Meccaniche					
Resistenza a trazione Rm[N/mm ²]	minime	270	270	270	270
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	75	75	75	75
Allungamento As	minime	5	6	7	7
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	80	80	80	80
Caratteristiche fisiche					
Peso specifico [kg/dm ³]			2,66		
Modulo di Elasticità [Gpa]			70		
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω-mm ²]			18		
Coefficiente dilatazione termica [10 ⁻⁶ /K]			23,8		
Conducibilità termica [w/m.K]			175		
Intervallo di fusione ° C			630 ÷ 650		
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	V	Altri	IMPURITÀ	ALLUMINIO
5154	0,50	0,50	0,10-0,50	3,10-3,90	0,10	0,20	0,25	0,20					0,10-0,5Mn+Cr	0,05	0,15 rimanente