



LEGA 3004

EUROPA

FRANCIA

GERMANIA

GRAN BRETAGNA

USA

EN 573 EN AW 3004 Al Mn1 Mg1

AFNOR 3004

DIN Al Mn1 Mg1

BS

ASTM 3004

La serie 3000 presenta come Elemento di Lega il MANGANESE con un tenore in % fra 0,5 e 1,5. Questo elemento migliora sensibilmente le caratteristiche meccaniche dell'alluminio puro, pur mantenendo una buona deformabilità plastica. La lega più rappresentativa è la 3003 e una sua variante senza presenza di rame ovvero la 3103. Le leghe 3005 e 3105 presentano valori intermedi sia sotto l'aspetto meccanico che plastico.

CARATTERISTICHE CHIMICHE NORMA UNI EN 573-1

Lega	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	V	Ti	Altri
3004	0,30	0,70	0,25	1,00 1,50	0,80 1,30			0,25			0,15

CARATTERISTICHE MECCANICHE NORMA UNI EN 485-2

Stato Fisico	Spessore (mm)		Rm Mpa		Rp _{0,2} Mpa		A% min	Raggio di piegatura e=s			HBS
	da	a	mini	maxi	mini	maxi	A50	A	180°	90°	
H22/H32	0,5	1,5	190	240	145		5		1,0e	0,5e	58
	1,5	3,0	190	240	145		6		1,5e	1,0e	58
H24/H34	0,5	1,5	220	265	170		4		2,0e	1,0e	66