



## LEGA 3003

EUROPA  
FRANCIA  
GERMANIA  
GRAN BRETAGNA  
USA

EN 573 EN AW 3003 Al Mn1 Cu  
AFNOR 3003  
DIN Al Mn Cu  
BS 3103  
ASTM 3003

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
3003	0,60	0,70	0,05 0,20	1,00 1,50				0,10			0,15

### CARATTERISTICHE MECCANICHE NORMA UNI EN 485-2

Stato Fisico	Spessore (mm)		Rm Mpa		Rp <sub>0,2</sub> Mpa		A% min	Raggio di piegatura e=s			HBS
	da	a	mini	maxi	mini	maxi	A50	A	180°	90°	
H22	0,5	1,5	120	160	80		7				37
	1,5	3,0	120	160	80		8				37
H24	0,5	1,5	145	185	115		4		2,5e		45