

EN AW 2033 (Al CuMgMn)

Peso specifico:2.77 kg/dm³

Prodotti:BARRE TONDE, BARRE PIATTE
BARRE QUADRE

APPLICAZIONI

- Componenti meccanici di precisione
- Viti, bulloni e raccordi filettati
- Componenti per macchinari e attrezzature industriali

COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bi	Pb	Altri	
												Ciascuno	Totale
MIN %	0.10	0.00	2.20	0.40	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-	0.05 max	0.15 max
MAX %	1.20	0.70	2.70	1.00	0.60	0.15	0.15	0.50	0.10	0.50	-	-	-

PROPRIETÀ MECCANICHE — VALORI MINIMI GARANTITI

Prodotto e Norma	Tempra	Dimensioni D [mm]	Dimensioni S [mm]	Rm min. [N/mm²]	Rp0,2 min. [N/mm²]	A min. [%]	A50mm min. [%]	Durezza (Valore Tipico) HBW
Estruso EN 755-2	T6 T5610 T6511	≤ 80	≤ 80	370	250	8		100
		80 < D ≤ 250	80 < S ≤ 180	340	220	8		
Trafilato EN 754-2	T3	≤ 30	≤ 30	370	240	7		
		30 < D ≤ 80	30 < S ≤ 80	340	220	7		
	T351	≤ 80	≤ 60	370	240	5		
	T8	≤ 80	≤ 60	370	270	8		

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

Anodizzazione protettiva		Lucidabilità	
Anodizzazione decorativa		Resistenza all'usura	
Anodizzazione dura		Resistenza alla corrosione atmosferica	
Deformabilità plastica a freddo		Resistenza alla corrosione marina	
Deformabilità plastica a caldo		Saldabilità Mig-Tig	
Lavorabilità all'utensile			

LEGENDA: Sconsigliata Sufficiente Buona Ottima