



Alluminio 7020 (EN AW 7020 AlZn4,5Mg1)  
**Conforme direttive: 2000/53/CE (ELV) - 2011/65/CE (RoHS II)**

- Lega Alluminio-Zinco.
- Lega impiegata nella costruzione di componenti per moto, auto, gruppi oleodinamici, strutture fortemente sollecitate.
- Ha elevate caratteristiche meccaniche.

Stato	DIAMETRO	
	≤ 50	50 ≤ 200
	T6	T6
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>		
Resistenza a trazione Rm[N/mm <sup>2</sup> ]	minime	350
Carico di snervamento Rp 0,2	minime	290
Allungamento As	minime	8
Durezza Brinell HB (non normata)	minime	110
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Peso specifico [kg/dm <sup>3</sup> ]	2,78	2,78
Modulo di Elasticità [Gpa]	72	72
Conducibilità elettrica a 20 °C [m/Ω·mm <sup>2</sup> ]	18	18
Coefficiente dilatazione termica [10 <sup>-6</sup> /K]	23,5	23,5
Conducibilità termica [w/m.K]	134	134
Intervallo di fusione ° C	610 ÷ 650	610 ÷ 650
<b>Proprietà d'Impiego</b>		
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	Sn	IMPURITÀ	ALLUMINIO
7020	≤0,35	≤0,40	0,05-0,50	1,00-1,40	≤0,20	4,00-5,00	0,10-0,35	≤0,05					0,08	0,20 resto