



CASA DEL BRONZO

DESIGNAZIONE NUMERICA
G CuAl9Fe3

Informazioni di base

PAESE/NORMATIVA

Italia/UNI

GRUPPO DEI MATERIALI

Metalli

SOTTOGRUPPO:

UNI 5273 Copper alloy ingots and casts, Special copper alloy with Cu 88%, Al 9% and Fe 3%

COMMENTO:

-

Composizione chimica (%)

Criteria	Min	Max	Appross
Al	8.5000	9.5000	
Cu	83.0000	89.0000	
Fe	2.5000	4.0000	
Mn		1.5000	
Ni		1.5000	
Other		0.6000	
Pb		0.1500	
Si		0.1500	
Sn		0.3000	
Zn		0.3000	

Criteria **Commenti**

Other	Impurities, excluding Ni + Mn
-------	-------------------------------



CASA DEL BRONZO

Proprietà meccaniche

	Min	Max	Appross
Fusione in stampo permanente (GM)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	176	225	
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	539	637	
Allungamento, A (%)	25	35	
Durezza (HB)	110	140	-
	HBW		
Getti in sabbia (GS)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	176	196	
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	490	588	
Allungamento, A (%)	20	30	
Durezza (HB)	110	130	-
	HBW		

Proprietà fisiche

Condition:
Copper alloy ingots and casts, Special copper alloy with Cu 88%, Al 9% and Fe 3%, UNI 5273

Specific electrical resistivity (Ω mm²/m)

Temperature (°C)	Value
20	0.13

Density(kg/dm³)

Temperature (°C)	Value
20	7.6