



CASA DEL BRONZO

DESIGNAZIONE NUMERICA
CC332G

Informazioni di base

DESIGNAZIONE SIMBOLICA:

CuAl10Ni3Fe2-C

PAESE/NORMATIVA

Italia/UNI

GRUPPO DEI MATERIALI

Metalli

SOTTOGRUPPO:

UNI EN 1982 Rame e leghe di rame – Lingotti e getti

COMMENTO:

-

Composizione chimica (%)

Criteria	Min	Max	Appross
Al	8.7000	10.5000	
Cu	80.0000	85.5000	
Fe	1.0000	2.8000	
Mg		0.0500	
Mn		2.0000	
Ni	1.5000	4.0000	
Pb		0.0300	
Si		0.1500	
Sn		0.2000	
Zn		0.5000	

Criteria	Commento
Al	For ingots; For castings $8.5\% < Al \leq 10.5\%$; For castings for sea-water applications, the aluminium content shall be such that $Al \% < (8.2 + 0,5 Ni \%)$.
Cu	For ingots; For castings $80.0\% < Cu \leq 86.0\%$; For permanent mould castings, the maximum copper content for ingots and castings shall be 88.5%
Fe	For ingots; For castings $1.00\% < Fe \leq 3.00\%$
Mg	Per lingotti e getti
Mn	Per lingotti e getti
Ni	Per lingotti e getti
Pb	For ingots; For castings $Pb \leq 0.10\%$; For castings intended to be welded, the maximum lead content shall be 0.03%
Si	For ingots; For castings $Si \leq 0.20\%$
Sn	Per lingotti e getti
Zn	Per lingotti e getti

Casa del Bronzo S.r.l. – via del Canneto 59/61 – Borgosatollo (BS)

Tel. 030/3730578 – fax. 030/2701587 – C.f./P.I. 02062780172 – CCIAA di BS n.289827 – Iscr.Trib.BS n.31481 – Cap.Sociale € 99.500 i.v.



CASA DEL BRONZO

Proprietà meccaniche

	Min	Max	Appross
Colate Continue (GC)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	200		
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	550		
Allungamento, A (%)	20		
Durezza (HB)	120	-	-
	HBW		
Fusione in stampo permanente (GM)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	250		
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	600		
Allungamento, A (%)	20		
Durezza (HB)	130	-	-
	HBW		
Getti in sabbia (GS)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	180		
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	500		
Allungamento, A (%)	18		
Durezza (HB)	100	-	-
	HBW		
Getti ottenuti per fusione centrifuga (GZ)			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	200		
Resistenza a Trazione, R_m (MPa)	550		
Allungamento, A (%)	20		
Durezza (HB)	120	-	-
	HBW		