



CASA DEL BRONZO

**DESIGNAZIONE NUMERICA**  
**CC333G**

### Informazioni di base

**DESIGNAZIONE SIMBOLICA:**

CuAl10Fe5Ni5-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	8.8000	10.0000	
Bi		0.0100	
Cr		0.0500	
Cu	76.0000	82.5000	
Fe	4.0000	5.3000	
Mg		0.0500	
Mn		2.5000	
Ni	4.0000	5.5000	
Pb		0.0300	
Si		0.1000	
Sn		0.2000	
Zn		0.4000	

  

Criteria	Commento
Al	For ingots; For castings 8.5% < Al <= 10.5%;
Bi	Per lingotti e getti
Cr	Per lingotti e getti
Cu	For ingots; For castings 76.0% < Cu <= 83.0%;
Fe	For ingots; For castings 4.00% < Fe<=5.50%; For permanent mould castings, the minimum iron content of ingots and castings shall be 3.0%
Mg	Per lingotti e getti
Mn	For ingots; For castings Mn <= 3.00%
Ni	For ingots; For castings 4.00% < Ni <= 6.00%; For permanent mould castings, the minimum nickel content shall be 3.7%
Pb	Per lingotti e getti
Si	Per lingotti e getti
Sn	Per lingotti e getti
Zn	For ingots; For castings Zn <= 0.50%

**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
<b>Colate Continue (GC)</b>			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	280		
Resistenza a Trazione, $R_m$ (MPa)	650		
Allungamento, A (%)	13		
Durezza (HB)	150	-	-
	HBW		
<b>Fusione in stampo permanente (GM)</b>			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	280		
Resistenza a Trazione, $R_m$ (MPa)	650		
Allungamento, A (%)	7		
Durezza (HB)	150	-	-
	HBW		
<b>Getti in sabbia (GS)</b>			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	250		
Resistenza a Trazione, $R_m$ (MPa)	600		
Allungamento, A (%)	13		
Durezza (HB)	140	-	-
	HBW		
<b>Getti ottenuti per fusione centrifuga (GZ)</b>			
Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa)	280		
Resistenza a Trazione, $R_m$ (MPa)	650		
Allungamento, A (%)	13		
Durezza (HB)	150	-	-
	HBW		