



CASA DEL BRONZO

DESIGNAZIONE NUMERICA
CC754S

Informazioni di base

DESIGNAZIONE SIMBOLICA:

CuZn39Pb1Al-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 | 0.1000 | 0.8000 | |
| Cu | 58.0000 | 62.0000 | |
| Fe | | 0.7000 | |
| Mn | | 0.5000 | |
| Ni | | 1.0000 | |
| P | | 0.0200 | |
| Pb | 0.5000 | 2.4000 | |
| Si | | 0.0500 | |
| Sn | | 1.0000 | |

| Criteria | Commento |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Al | For ingots; For castings Al <= 0.80% |
| Cu | For ingots; For castings 58.0% < Cu <= 63.0%; Including nickel |
| Fe | Per lingotti e getti |
| Mn | Per lingotti e getti |
| Ni | Per lingotti e getti |
| P | Per lingotti e getti |
| Pb | For ingots; For castings 0.5% < Pb <= 2.5% |
| Si | For ingots and castings; For pressure die castings the silicon shall be increased to 0.30% max |
| Sn | Per lingotti e getti |
| Zn | Resto |



CASA DEL BRONZO

Proprietà meccaniche

| | Min | Max | Appross |
|---------------------------------------------------|-----|-----|---------|
| Pressofusione (GP) | | | |
| Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa) | 250 | - | - |
| Resistenza a Trazione, R_m (MPa) | 350 | - | - |
| Allungamento, A (%) | 3 | - | - |
| Durezza (HB) | 110 | - | - |
| | HBW | | |
| Fusione in stampo permanente (GM) | | | |
| Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa) | 120 | - | - |
| Resistenza a Trazione, R_m (MPa) | 280 | - | - |
| Allungamento, A (%) | 10 | - | - |
| Durezza (HB) | 70 | - | - |
| | HBW | | |
| Getti in sabbia (GS) | | | |
| Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa) | 80 | - | - |
| Resistenza a Trazione, R_m (MPa) | 220 | - | - |
| Allungamento, A (%) | 15 | - | - |
| Durezza (HB) | 65 | - | - |
| | HBW | | |
| Getti ottenuti per fusione centrifuga (GZ) | | | |
| Limite di Snervamento, $R_{p0,2}$ (MPa) | 120 | - | - |
| Resistenza a Trazione, R_m (MPa) | 280 | - | - |
| Allungamento, A (%) | 10 | - | - |
| Durezza (HB) | 70 | - | - |
| | HBW | | |