

BRONZO - barre tonde piene in colata continua

Il bronzo è una lega rame-altro metallo, dove il metallo aggiuntivo può essere l'alluminio, nichel, berillio e stagno, anche se spesso il termine bronzo viene inteso come la lega rame-stagno.

Le leghe a base di rame hanno punto di fusione più basso rispetto all'acciaio, e sono più facilmente prodotte a partire dai loro costituenti.

Hanno una densità superiore in media del 10% a quella dell'acciaio (alcuni tipi di bronzo contenenti molto alluminio o silicio possono essere meno densi), ma tutti i vari tipi di bronzo sono comunque meno duri e meno resistenti di esso.

Sono però più elastici e più resistenti alla corrosione, soprattutto da acqua di mare, e resistono alla fatica meglio di quanto faccia l'acciaio: sono anche dei migliori conduttori di calore ed elettricità.

Una lega a base di rame costa più dell'acciaio, ma meno di una equivalente lega a base di nichel.

L'importanza storica delle leghe di rame risulta chiaramente dall'impulso che il bronzo, lega Cu-Sn, ha impresso alla civilizzazione nell'età del bronzo.

Probabilmente, senza l'intervento concorrenziale del ferro, al bronzo sarebbe poi succeduto l'ottone, lega Cu-Zn.

Le leghe di rame hanno due applicazioni principali:

- 1.come metalli resistenti alla corrosione;
- 2.come materiali adatti alla conduzione elettrica.

Le leghe di rame non presentano la possibilità degli acciai, per quanto riguarda l'introduzione di modifiche strutturali ottenibili con trattamenti termici.

Barre in lunghezza commerciale 500 mm