



.....

SCHEDA TECNICA:
708R CW708R

.....

TORNERIA



Leghe speciale ad alta resistenza meccanica ed all'usura.

Leghe ad alto tenore di rame. Presenta ottime proprietà meccaniche e di resistenza ad usura anche ad alta temperatura. Le ridotte doti di lavorabilità per asportazione di truciolo le consentono tuttavia l'utilizzo per la produzione di cuscinetti, boccole e parti meccaniche soggette ad elevati carichi.

DENOMINAZIONE LEGA

UNI EN: CW708R - CuZn31Si

ASTM: C69800

DIN: 2.0490

COMPOSIZIONE CHIMICA

Cu	Pb	Fe	Ni	Si	Zn	Altri elementi
min. 66.0 max 70.0%	≤0.8 %	≤0.4 %	≤0.5 %	0.7 1.3 %	differenza	≤0.2 %

TRATTAMENTI TERMICI

DISTENSIONE

Consente di redistribuire nel particolare le tensioni indotte dalla lavorazione meccanica o dalle deformazioni a freddo riducendo il rischio di tensocorrosione. Il trattamento consiste nel riscaldare i particolari a 200°C - 250°C per 2 ore e raffreddamento in forno. La validazione del trattamento di distensione può essere eseguita con il test ISO 6957.

RICOTTURA

Ricristallizza la lega riducendone la durezza e aumentandone la duttilità.

La temperatura del trattamento varia da 450°C a 550°C per un tempo relazionato ai risultati che si intende ottenere. L'elevata temperatura può indurre variazioni nell'aspetto superficiale e nelle tolleranze del particolare finito.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Condizione materiale	Diametro in mm		Durezza HB*		Rm	Rp _{0,2} N/mm ²		Allungamento %
	da	a (compreso)	min.	max	min.	min.	max.	min.
M	Tutti		Come prodotto					
R540	5	80 (60)	-	-	540	280	-	-
H130	5	80 (60)	130	170	-	-	-	-
R590	5	50 (40)	-	-	590	370	-	-
H150	5	50 (40)	150	220	-	-	-	-

*il valore di durezza è determinato a metà raggio

I valori tra parentesi si riferiscono alla barra a sezione esagonale.

Altre condizioni devono essere richieste all'atto dell'ordine previo richiesta di fattibilità.

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =
= OHSAS 18001 =



www.almag.it

ALMAG S.p.A. AZIENDA LAVORAZIONI METALLURGICHE E AFFINI GNUTTI
S.p.A. con socio unico Società soggetta a attività di direzione e coordinamento HUG S.p.A.
25030 Roncadelle (BS) - Via Vittorio Emanuele II n. 39 - Cap. Soc. € 2.000.000 i.v.
Tel. +39 030 2789511 - Fax +39 030 2789680 (uff.amm.) - Fax +39 030 2789690 (uff.comm.)
C.F./P.IVA e reg. c/o C.C.I.A.A. di Bs 03368970988 - R.E.A. della C.C.I.A.A. 528368 - PEC almagspa@legalmail.it

