



.....

**SCHEDA TECNICA:
OTS D CW718R**

.....

TORNERIA



Lega speciale ad alta resistenza meccanica ed all'usura.

Presenta ottime proprietà meccaniche e di resistenza ad usura. La buona deformabilità a caldo unita alle sufficienti doti di lavorabilità per asportazione di truciolo le consentono l'ottimo utilizzo per cuscinetti, boccole e parti meccaniche soggette ad usura.

DENOMINAZIONE LEGA

UNI EN: CW718R - CuZn39Mn1AlPbSi

COMPOSIZIONE CHIMICA

Cu	Pb	Sn	Fe	Ni	Al	Mn	Si	Zn	Altri elementi
min. 57.0 max 59.0%	0.2 0.8 %	≤0.5 %	≤0.5 %	≤0.5 %	0.3 1.3 %	0.8 1.8 %	0.2 0.8 %	diff.	≤0.3 %

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 relazionata 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.

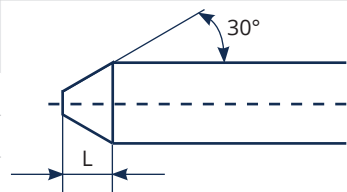
CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE		scarsa	[] [] [] [] [] []					eccellente
Struttura	β	Lavorabilità all'utensile	[] [] [] [] [] []					
Densità	8.1 kg/cm ²	Saldabilità	[] [] [] [] [] []					
Conducibilità elettrica	13% IACS	Deformabilità a caldo	[] [] [] [] [] []					
Coeff. dilatazione termica	20.3 10 ⁻⁶ /K	Deformabilità a freddo	[] [] [] [] [] []					
Conducibilità termica*	65 W/(m K)	Resistenza alla corrosione**	Non resistente					
Calore specifico	377 J/(kg K)	*a temperatura ambiente						
Modulo elasticità	92 kN/mm ²	**la compatibilità con sostanze chimiche deve essere accertata con particolare cura						
Temperatura di fusione	875-910 °C							

DIMENSIONI, TOLLERANZE E RETTILINEITÀ							
Barra sezione TONDA				ESAGONALE e QUADRA			
Diametro nominale (mm)		TOLLERANZE			Chiave nominale (mm)		Tolleranza mm
da	a compreso	Classe A	Classe B	Classe C	da	a compreso	
6	10	0 - 0.06	0 - 0.036	0 - 0.025	6	10	0 - 0.09
10	18	0 - 0.07	0 - 0.043		10	18	0 - 0.11
18	30	0 - 0.08	0 - 0.052		18	30	0 - 0.13
30	50	0 - 0.16			30	50	0 - 0.16
50	80	0 - 0.19			50	60	0 - 0.19

La tolleranza standard per la barra tonda è Classe A. Tolleranze diverse devono essere preventivamente concordate all'ordine. Sono possibili forniture di semilavorato dal Ø63 fino al Ø80 mm con tolleranze Classe A.

Diametro (mm)	Lunghezza barra (mm)	Tolleranza (mm)	Diametro o Chiave (mm)	Deviazione della rettilineità in mm	
				Ogni 400 mm	Ogni m di lunghezza L ≥ 1
2	30	3000 o 4000	+/- 50		
30	50	3000 o 4000	+/- 100		
50	80	3000	+/- 100		
Barra sezione tonda					
10	50		0.4	1.0 x L	
Barra sezione esagonale e quadrata					
10	50		0.6	1.5 x L	

FINITURA BARRA E IMBALLO					
Diametro o Chiave mm		Smusso Lunghezza L mm		Punta Lunghezza L mm	
5	10	0.2	1.5	2	7
10	20	0.2	2	3	10
20	30	0.2	3	4	12



Salvo diversa indicazione da parte dell'acquirente la forma delle estremità dei prodotti di dimensioni superiori a 30 mm è a discrezione del fornitore.

Estremità barre tonde	finitura con smusso e punta fino al Ø40 mm compreso finitura con smusso e taglio superiore Ø40 mm
Estremità barre esagonali	finitura con smusso e taglio
Superficie barra	decapata
Imballo	fascio da 1000 kg - 3/5 regge metalliche sono possibili imballi e quantitativi per fascio diversi previo specifica richiesta
Identificazione	etichetta adesiva sulla reggia del fascio
Distensione	la barra poligonale è stata sottoposta al trattamento termico di distensione

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

