



.....
SCHEDA TECNICA:
N.B. CW719R
.....

STAMPAGGIO



Lega speciale ad alta resistenza meccanica e alla corrosione.

La lega NAVAL BRASS è il classico materiale per uso navale. Facilmente deformabile a caldo si presta bene allo stampaggio. Presenta alta resistenza meccanica e ottima resistenza alla corrosione in mare e in acqua dolce. Trova applicazioni in ambiti diversi quali: scambiatori di calore, valvolame, condensatori, etc. La modesta presenza di piombo impartisce alla lega una minima lavorabilità per asportazione di truciolo.

DENOMINAZIONE LEGA

UNI EN: CW719R - CuZn39Sn1

COMPOSIZIONE CHIMICA UNI EN 12165 ED.2016

Cu	Pb	Sn	Fe	Ni	Zn	Altri elementi
min. 59.0 max 61.0 %	≤0.2 %	0.5 1.0 %	≤0.1 %	≤0.2 %	differenza	≤0.2 %

TRATTAMENTI TERMICI

DISTENSIONE

Consente di ridistribuire nel particolare le tensioni indotte dalla lavorazione meccanica o dalle deformazioni plastiche 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.

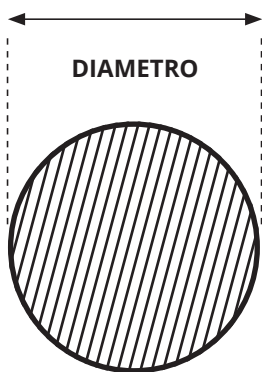
La validazione del trattamento di distensione può essere eseguita con il test ISO 6957.

ALTRI TRATTAMENTI

Non sono richiesti altri trattamenti termici.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE		scarsa eccellente	
Struttura	$\alpha+\beta$	Lavorabilità all'utensile	
Densità	8.3 kg/cm ²	Saldabilità	
Conducibilità elettrica	18.0% IACS	Deformabilità a caldo	
Coeff. dilatazione termica	20.7 10 ⁻⁶ /K	Deformabilità a freddo	
Conducibilità termica*	50 W/(m K)	Resistenza alla corrosione**	<100 μ m
Calore specifico	380 J/(kg K)		
Modulo elasticità	93 kN/mm ²		
Temperatura di fusione	885-900 °C		

*a temperatura ambiente
**la compatibilità con sostanze chimiche deve essere accertata con particolare cura



CARATTERISTICHE MECCANICHE UNI EN 12165 ED.2016

Condizione materiale	Diametro in mm		Durezza HB	
	da	a (compreso)	min.	max
M	Tutti		Come prodotto	
H080	8	80	80	120

Valori di durezza particolari devono essere definiti all'atto dell'ordine

Rm N/mm ²	Rp _{0,2} N/mm ²	A%
380-420*	180-220*	16-20*

*valori non normati, puramente indicativi.

DIMENSIONI, TOLLERANZE E RETTILINEITÀ UNI EN 12165 ED.2016

Diametro nominale (mm)		TOLLERANZE		Diametro mm		Lunghezza barra	Tolleranza mm
		Classe A	Classe B				
10	18	+/- 0.25	+/- 0.14	10	30	3.0 - 5.0	+/- 100
18	30	+/- 0.30	+/- 0.17	30	50	3.0 - 5.0	+/- 200
30	50	+/- 0.60	+/- 0.20	50	80	3.0	+/- 300
50	80	+/- 0.70	+/- 0.37				
80	120	+/- 2					

Il prodotto "Estruso calibrato" standard è prodotto in Classe B fino al Ø80 mm compreso
Sono possibili forniture di semilavorato maggiori del Ø45 mm nelle forme "pressato" e "rullato" con tolleranza in Classe A

Diametro (mm)		Deviazione della rettilineità in mm	
		Ogni 400 mm	Ogni m di lunghezza L ≥ 1
10	60	3.0	6.0 x L

FINITURA BARRA E IMBALLO

Estremità barre	finitura con taglio di sega e cianfrinatura
Superficie barra	non 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

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

