

SCHEDA TECNICA: CZ-NL CW511L



CZ-NL CW511L



Lega anti dezincificante con Pb < 0,1%

conforme ai requisiti richiesti dalle normative USA con limitazioni imposte sul piombo per i materiali a contatto con acqua potabile. Il certificato NSF372 ottenuto è garanzia di conformità alle normative americane. La buona deformabilità a caldo e il contenuto di rame elevato fanno della lega CZ-NL un ottimo materiale per lo stampaggio con elevati valori di resistenza alla dezincificazione e il ridotto rilascio di piombo a contatto con l'acqua rende la lega conforme alle indicazioni del 4MS.

DENOMINAZIONE LEGA

UNI EN: CW511L - CuZn38As **ASTM:** C27453

COMPOSIZIONE CHIMICA UNI EN 12164 ED.2016									
Cu	Pb	Sn	Fe	Ni	Al	Mn*	As	Zn	Altri elementi
min. 61.5 max 63.5 %	≤0.1 %	≤0.1 %	≤0.1 %	≤0.3 %	≤0.05 %	≤0.1 %	0.02 0.15 %	diff.	≤0.2 %

^{*}Restrizione d'uso secondo 4MS. Ciascun elemento non nominato deve essere ≤0.02%.

Gruppo di restrizione della superficie a contatto con acqua potabile secondo la "Common composition list": B e D.

TRATTAMENTI TERMICI

DISTENSIONE

Consente di ridistribuire nel particolare le tensioni indotte dalla lavorazione meccanica 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.

SOLUBILIZZAZIONE FASE β RESIDUA

Trattamento termico già effettuato da Almag Spa su tutti i prodotti trafilati per eliminare la fase beta prodotta durante l'estrusione.

Tale trattamento consente alla lega di resistere in modo ottimale al fenomeno della dezincificazione.

CARATTERISTICHE MECCANICHE UNI EN 12164 ED.2016								
Condizione	Diametro in mm		Durezza HB*		Rm	Rp _{0,2} N/mm²		Allungamento %
materiale	da	a (compreso)	min.	max	min.	min.	max.	min.
M	Tutti			Come prodotto		to		
R280	6 (5)	80 (60)	-	-	280	-	200	30
H070	6 (5)	80 (60)	70	110	-	-	-	-
R320	6 (5)	60 (50)	-	-	320	200	-	20
H090	6 (5)	60 (50)	90	135	-	-	-	-
R400	4	15 (13)	-	-	400	250	-	8
H105	4	15 (13)	105	_	_	_	_	-

^{*}il valore di durezza è determinato a metà raggio



l'valori tra parentesi si riferiscono alla barra a sezione esagonale. La condizione standard prodotta da Almag è R320 per Rm o H090 per la durezza. Altre condizioni devono essere richieste all'atto dell'ordine previo richiesta di fattibilità.

CZ-NL CW511L

Lega antidezincificante senza piombo.



CARATTERISTICHE TECNO	LOGICHE	scarsaeccellente			
Struttura	α	Lavorabilità all'utensile			
Densità	8.4 kg/cm ²	Saldabilità			
Conducibilità elettrica	28% IACS	Deformabilità a caldo			
Coeff. dilatazione termica	20.4 10 ⁻⁶ /K	Deformabilità a freddo			
Conducibilità termica*	125 W/(m K)	Resistenza alla corrosione**	<100 μm		
Calore specifico	376 J/(kg K)				
Modulo elasticità	100 kN/mm ²	 *a temperatura ambiente **la compatibilità con sostanze chimiche con particolare cura 	e deve essere accertata		
Temperatura di fusione	880-910 °C	- con particolare cura			

DIMENSIO	DIMENSIONI, TOLLERANZE E RETTILINEITÀ UNI EN 12164 ED.2016						
	Barr	a sezione TO	ESAGONALE e QUADRA				
Diametro no	minale (mm)	TOLLERANZE			Chiave non	Tolleranza	
da	a compreso	Classe A	Classe B	Classe C	da	a compreso	mm
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

Diam (m		Lunghezza barra (mm)	Tolleranza (mm)	
2	30	3000 o 4000	+/- 50	
30	50	3000 o 4000	+/- 100	
50	80	3000	+/- 100	

Diametro o Chiave (mm)		Deviazione della rettilineità in mm				
		Ogni 400 mm	Ogni m di lunghezza L≥1			
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						
	o o Chiave im		usso za L mm		nta zza L mm	30°
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 =





НЦБ