

SCHEDA TECNICA: LFB CW510L





Lega a basso tenore di piombo e ottimizzata lavorabilità.

Certified to NSF/ANSI 372

Il tenore di piombo inferiore allo 0,2% consente l'utilizzo nel mercato USA per il quale è certificata NSF372. La buona lavorabilità per asportazione di truciolo rende LFB la lega standard fra i materiali a ridotto tenore di piombo. Inserita nella "Positive List" del 4MS trova impiego nei particolari utilizzati a contatto con l'acqua potabile.

DENOMINAZIONE LEGA

ASTM: C28500 UNI EN: CW510L - CuZn42

COMPOSIZIONE CHIMICA UNI EN 12164 ED.2016							
Cu	Pb	Sn	Fe	Ni*	Al	Zn	Altri elementi
min. 57.0 max 59.0 %	≤0.2 %	≤0.3 %	≤0.3 %	≤0.2 %	≤0.05 %	differenza	≤0.2 %

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

TRATTAMENTI TERMICI

DISTENSIONE

Consente di ridistribuire 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 UNI EN 12164 ED.2016

Condizione	Diametro in mm		Durezza HB*		Rm	Rp _{0,2} N/mm ²		Allungamento %	
materiale	da	a (compreso)	min.	max	min.	min.	max.	min.	
M	Tutti			Come prodotto			to		
R360	6 (5)	80 (60)	-	-	360	-	320	20	
H090	6 (5)	80 (60)	90	125	-	-	-	-	
R430	2	40 (35)	-	-	430	220	-	10	
H110	2	40 (35)	110	160	-	-	-	-	
R500	2	14(10)	-	-	500	350	-	5	
H135	2	14(10)	135	-	-	-	-	-	



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

^{*}il valore di durezza è determinato a metà raggio I valori tra parentesi si riferiscono alla barra a sezione esagonale. La condizione standard prodotta da Almag è R500 per Ø ≤ 39 e R430 da Ø > 39 per Rm oppure H110 per la durezza. Altre condizioni devono essere richieste all'atto dell'ordine previo richiesta di fattibilità.

LFB CW510L

Lega a basso tenore di piombo e ottimizzata lavorabilità.



CARATTERISTICHE TECNO	LOGICHE	scarsa eccellente				
Struttura	α+β	Lavorabilità all'utensile				
Densità	8.4 kg/cm ²	Saldabilità				
Conducibilità elettrica	27% IACS	Deformabilità a caldo				
Coeff. dilatazione termica	21.2 10 ⁻⁶ /K	Deformabilità a freddo				
Conducibilità termica*	112 W/(m K)	Resistenza alla corrosione	Non resistente			
Calore specifico	381 J/(kg K)					
Modulo elasticità	85 kN/mm ²	*a temperatura ambiente **la compatibilità con sostanze chimiche	e deve essere accertata			
Temperatura di fusione	870-890 °C	— con particolare cura				

DIMENSIO	DIMENSIONI, TOLLERANZE E RETTILINEITÀ UNI EN 12164 ED.2016						
	Barr	a sezione TO	ESAGONALE e QUADRA				
Diametro nominale (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 de Ogni 400 mm	ella rettilineità in 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	INITURA BARRA E IMBALLO							
Diametro m	o Chiave m		usso za L mm		nta zza 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 =





НЦБ