



**METALLURGICA  
SAN MARCO**

# **Scheda tecnica: CW617N**

---

**STAMPAGGIO**

---

aggiornato al 06 / 23

# PRODOTTO: CW617N

Lega standard ad alta lavorabilità e basso tenore di piombo. Compresa nella 4MS Positive List.

## DENOMINAZIONE LEGA

<b>UNI EN:</b> CW617N - CuZn40Pb2	<b>ASTM:</b> C37700	<b>DIN:</b> 20402	<b>BS:</b> CZ122	<b>GOST:</b> LS59-2
-----------------------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------

## COMPOSIZIONE CHIMICA UNI EN12165 ED.2016

Cu	Pb	Sn	Fe	Ni*	Al	Zn	Altri elementi
Min 57.0% max 59.0%	1.6% 2.5%	≤0.3 %	≤0.3 %	≤0.3 %	≤0.05 %	differenza	≤0.2 %

\*Restrizioni 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 nello specifico la redistribuzione delle tensioni indotte dalla lavorazione meccanica o dalle deformazioni a freddo riducendo il rischio di tensocorrosione.

**TRATTAMENTO:** riscaldamento dei 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 ulteriori trattamenti termici

# PRODOTTO: CW617N

Lega standard ad alta lavorabilità e basso tenore di piombo. Compresa nella 4MS Positive List.

## CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Struttura	Densità	Conducibilità elettrica	Coeff. dilatazione termica	Conducibilità termica*	Calore specifico	Modulo elasticità	Temperatura di fusione
$\alpha+\beta$	8.4 kg/cm <sup>2</sup>	27% IACS	20.7 10 <sup>-6</sup> K	120 W/(m K)	375 J/(kg K)	105 kN/mm <sup>2</sup>	880-895 °C

scarsa ○○○○○○○○ eccellente

Lavorabilità all'utensile: ●●●●○○○

Saldabilità: ●●●●●●●●

Deformabilità a caldo: ●●●●●●○○

Deformabilità a freddo: ●●●○○○○

Resistenza alla corrosione\*\*: ○○○○○○○○

\*a temperatura ambiente  
\*\*la compatibilità con sostanze chimiche deve essere verificata attentamente.

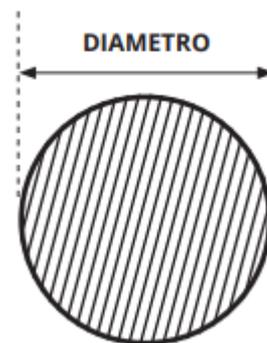
## CARATTERISTICHE MECCANICHE UNI EN12165 ED.2016

Condizione materiale	Diametro in mm		Durezza HB*	
	da	a compreso	min.	max
M	TUTTI		COME PRODOTTO	
H080	8	120	70	170

Valori di durezza particolari devono essere definiti al momento dell'ordine

Rm N/mm <sup>2</sup>	Rp <sub>0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	A%
430-480 *	310-380*	20-30*

Valori non normati e puramente indicativi.



# PRODOTTO: CW617N

Leghe standard antidezinificante per stampaggio a caldo.

## DIMENSIONI, RETTILINEITÀ E TOLLERANZA UNI EN 12165 ED 206

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 realizzato in Classe B fino a Ø80 mm compreso. Sono possibili forniture di semilavorato maggiori del Ø45 mm nelle forme "pressato" e "rullato" con tolleranza in Classe A.

Diametro		Deviazione della rettilineità in mm	
		Ogni 400 mm	Ogni m di lunghezza L ≥ 1
10	60	1.5	3.0 x L

## FINITURA BARRA E IMBALLO

<b>Estremità barre</b>	Finitura con taglio di sega.
<b>Superficie barra</b>	Non decapata.
<b>Imballo</b>	Fascio da 1000 kg – 3/5 regge metalliche. Possibili imballi e quantitativi per fascio diversi su specifica richiesta.
<b>Identificazione</b>	Etichetta adesiva sulla reggia o sulle estremità del fascio.

# PRODOTTO: **CW617N**

Lega standard ad alta lavorabilità e basso tenore di piombo. Compresa nella 4MS Positive List.

## NOTE TECNICHE

Deformabilità a caldo e buona lavorabilità per asportazione di truciolo sono caratteristiche di questa lega. È inoltre conforme ai requisiti 4MS per i materiali a contatto con acqua potabile. Trova applicazione nella produzione di maniglie, rubinetti, valvole, bulloni e morsetti, impianti idrotermosanitari e componentistiche generali.

