



METALLURGICA
SAN MARCO

Scheda tecnica: **CW612N**

STAMPAGGIO

aggiornato al 10 / 24

PRODOTTO:

CW612N

Lega ad alta percentuale di rame.
Compresa nella 4MS Positive List.

DENOMINAZIONE LEGA

UNIEN: CW614N - CuZn39Pb2	ASTM: C37700	DIN: 2.0380	BS: CZ120
----------------------------------	---------------------	--------------------	------------------

COMPOSIZIONE CHIMICA UNI EN12165 ED.2016

Cu	Pb*	Sn	Fe	Ni*	Al	Si*	Zn	Altri elementi
Min 59.0% max 60.0%	1.6% 2.2%	≤0.3 %	≤0.3 %	≤0.1 %	≤0.05 %	≤0.3 %	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": C 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: CW612N

Lega ad alta percentuale di rame.
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/dm ³	27% IACS	20.7 10 ⁻⁶ K	120 W/(m K)	380 J/(kg K)	105 KN/mm ²	880-900 °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.

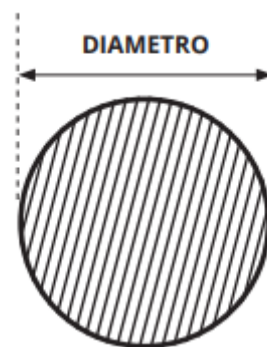
CARATTERISTICHE MECCANICHE UNI EN12165 ED.2016

Condizione materiale	Diametro in mm		DurezzaHB*	
	da	a compreso	min.	max
M	TUTTI		COME PRODOTTO	
H070	8	120	70	170

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

Rm N/mm ²	Rp _{0.2} N/mm ²	A%
410-450*	280-350*	25-35*

Valori non normati e puramente indicativi.



PRODOTTO: CW612N

Lega ad alta percentuale di rame.
Compresa nella 4MS Positive List.

DIMENSIONI, RETTILINEITÀ E TOLLERANZA UNI EN12165 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

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

PRODOTTO: **CW612N**

Lega ad alta percentuale di rame.
Compresa nella 4MS Positive List.

NOTE TECNICHE

Con un'ottima plasticità a freddo e una buona lavorabilità per asportazione di truciolo ed ottime proprietà di deformabilità a caldo, questa lega è consigliata dove sono richieste elevate doti di scorrevolezza a caldo. È inoltre compresa nella Positive List dei materiali metallici idonei all'uso a contatto con acque potabili.



METALLURGICA
SAN MARCO

metallurgicasanmarco.it