



Scheda tecnica

Ottobre 2015

Nastro di ottone temprato (ecroui) n. 2.0321 (CuZn37)

1. Descrizione:

Composto per il 63% da rame e per il 37% da zinco, questo materiale è l'ottone (ecroui) standard extra duro da lavoro indurito. Non è magnetico. Quando si utilizza come lama a molla e quando si piega o si piega, si piega di tenere conto della direzione di rotolamento.

L'ottone è adatto per le molle.

2. Designazioni:

Norma allemande: W.-Nr. 2.032 –Ottone CuZn37

ASTM: C 27200

Norma inglese: CW508L

Norma francese: -

Norma giapponese: -

3. Composizione chimica: *

Cu: 62-65.5 %

Zn: balance

Ni: max. 0.30 %

Pb: max. 0.10%

Fe: max. 0.10 %

Sn: max. 0.10 %

Al: max. 0.05 %

Autres: max. 0.10 %

La composizione è stabilita nella norma EN 10 130.

* L'esatta composizione di ogni parte può essere fornita con un certificato di fabbrica 3.1 secondo la norma DIN EN 10 204.

4. Condizioni di consegna:

Condizione: laminato duro, non temprabile

Superficie: superficie nuda

Resistenza: 370-650 N/mm² (vedi tabella seguente)

Ulteriori dati tecnici: vedi capitoli 7 e 8.

5. Dimensions:

Spessori: da 0,01 a 1,00 mm

Larghezze: 150 e 305 mm

Bordi: taglio

Lunghezze: 10-5000mm o come bobina

Queste dimensioni sono disponibili a magazzino (senza garanzia, ottobre 2015):

Spessore in mm:	dimensi one in mm:	resistenza:	annotazioni:
0.01	150	550-640	Solo in questa resistenza in magazzino.
0.020	150	>630	
0.025	150	550-640	
0.03	150	>630	
0.04	150	>630	
0,05	150 + 305	>630	
0.075	150	550-640	
0.10	150 + 305	>450	
0.15	150 + 305	480-560	
0.20	150 + 305	550-640	
0.25	150 + 305	480-560	
0.30	150 + 305	550-640	
0.40	150 + 305	550-640	
0.50	150 + 305	550.640	
0.60	150	>630	
0.70	150	370-440	
0.80	150	550-640	
0.90	150	550-640	
1.00	150 + 305	540-610	

6. Tolleranze:

Tolleranza di spessore: T3
Tolleranza di larghezza: DIN EN 1791
Rettilineità: normale
Piattezza: secondo la norma DIN 1791

7. Ulteriori dati tecnici:

Resistenza allo snervamento Rp0,2: dipende dalla resistenza
Allungamento A 80: dipende dalla resistenza
Limite di fatica: non disponibile
Temperatura di lavoro: massimo 200°C.

Il limite elastico diminuisce alle alte temperature.

8. Proprietà fisiche:

Densità: 8,44 g/cm³
Conducibilità termica: 377 W/(m °C) a 20 °C
Capacità termica: 385 J/(kg °C) valore medio tra 50 - 100 °C
Dilatazione termica: 20,2 x 10⁻⁶ (tra 30 - 300 °C)
Resistenza elettrica: 58 mS7m (99% equivalente IACS) allo stato duro
Modulo di elasticità: 110 000 MPa a 20 °C
Permeabilità relativa: antimagnetica

6. Resistenza alla corrosione

Buona resistenza in atmosfera normale, ma un'alta concentrazione di cloriti causa corrosione dovuta alla "dezincificazione".

Messaggio importante

I dati contenuti in questa scheda tecnica sulle condizioni e sull'impiego dei materiali servono come descrizione e non sono garanzie di proprietà.

I dati corrispondono alle nostre esperienze e a quelle dei nostri fornitori. Non possiamo garantire i risultati della lavorazione e dell'utilizzo.

