



Compoziție Chimică		
CW614N CuZn39Pb3	%	Correspondența cu alte standarde
Cu	57,0 59,0	ASTM: C38500
Pb	2,5 3,5	
Ni	0,2* max	DIN: 2.0401
Sn	0,3 max	BS: CZ121
Fe	0,3 max	(Referințe orientative)
Al	0,05 max	
Total Altele	0,2 max	
* Restricții de conformitate cu 4 MS Common Composition List: Si = 0,03 % max, Altele = 0,02 % max		
** Restricții de conformitate cu RoHS și ELV: Cd = 0,01 % max		

Caracteristici Fizice	
Proprietate	Valoare
Structură	Bifazică $\alpha + \beta$
Densitate	8,47 Kg/dm ³
Conductibilitate electrică	28% IACS
Conductivitate termică	123 W/m · K
Coeficient de dilatare termică	0,0208 mm/m · K
Căldură specifică	380 J/Kg · K
Modul de elasticitate	105 GPa

Caracteristici Tehnologice	
Proprietate	Valoare
T °C de topire	885 - 900
T °C de recoacere	350 - 600
T °C de detensionare	250 - 350
Prelucrabilitate	Excelentă
Sudabilitate	Excelentă
Deformare la cald	Bună
Deformare la rece	Slabă
Rezistență la coroziune sub tensiune	Medie
Rezistență la dezincificare	Slabă

Toleranțe Bară Rotundă			
De la (mm)	până la (mm)	toleranță (mm)	Clasă EN12164:16
2 inclusiv	3	+0 / -0,04	A
3	6	+0 / -0,05	A
6	10	+0 / -0,06	A
10	18	+0 / -0,07	A
18	30	+0 / -0,08	A
30	50	+0 / -0,16	A
50	80	+0 / -0,19	A
Toleranțe speciale (EN 12164 Clasa B) la cerere			

Toleranțe Bară Poligonală			
Peste (mm)	până la (mm)	toleranță (mm)	Clasă EN12164:16
	3	+0 / -0,06	Tabel 15
3	6	+0 / -0,08	Tabel 15
6	10	+0 / -0,09	Tabel 15
10	18	+0 / -0,11	Tabel 15
18	30	+0 / -0,13	Tabel 15
30	50	+0 / -0,16	Tabel 15
50	60	+0 / -0,19	Tabel 15
60	70	+0 / -0,19	/

Caracteristici Mecanice

Dimensiune Bară Rotundă	Declarat	Stare de livrare	Dimensiune Bară Poligonală	Declarat	Stare de livrare
$2 \leq \varnothing \leq 8$	M	R500	$3 \leq Ch \leq 6$	M	R500
$8 < \varnothing \leq 30$	M	R430	$6 < Ch \leq 25$	M / M-S	R430 / R430-S M pt. $Ch \leq 8$
$30 < \varnothing \leq 80$	M	R360	$25 < Ch \leq 70$	M-S	R360

Stare metalurgică EN12164:2016

Capetele Barei

Bară Rotundă			Bară Poligonală		
La cerere, produse disponibile cu diferite capete, în funcție de fezabilitatea de producție			La cerere, produse disponibile cu diferite capete, în funcție de fezabilitatea de producție		
Peste	până la	Descriere	Peste	până la	Descriere
2 inclusiv	4 exclus	Vârf și șanfren conform desenului (1)		4	Capete frezate, fără bavuri
4 inclusiv	15	Vârf și șanfren conform desenului (2)	4 exclus	14	Vârf și șanfren conform desenului (4 și 5)
15	80	Vârf și șanfren conform desenului (3)	14	70	Vârf și șanfren conform desenului (6 și 7)

