

Compoziție chimică

CW724R CuZn21Si3P	%	Correspondență cu alte standarde
Cu	75.0 77.0	ASTM: C69300
Pb	0.10 max	
Si	2.7 3.5	
P	0.02 0.10	
Sn	0.3 max	
Fe	0.3 max	
Al	0.05 max	
Ni	0.2 max	
Mn	0.05 max	
Total altele	0.2 max	
Zn	Resto	

* Restricții pentru conformitatea cu 4 MS Common
Composition List: Alte elemente = 0,02% maxim (fiecare)

** Restricții pentru respectarea RoHS și ELV:
Cd = 0,01 % maxim

Proprietăți fizice

Structura metalografică	Multifazic
Densitate	8.30 Kg/dm ³
Conductivitatea electrică	8% IACS
Conductivitate termică	40 W/m · K
Coefficient de dilatare termică	0.0200 mm/m · K
Modul de elasticitate	100 GPa

Caracteristici tehnologice

Interval de topire (°C)	885 - 950
Prelucrare la cald (°C)	500 - 700
Detensionare (°C)	300 - 400
Prelucrabilitate	Bine
Sudabilitate	Foarte bine
Ștanțare la cald	Excelent
Deformare la rece	Foarte bine
Rezistență la coroziune sub tensiune	Excelent
Rezistența la dezincificare	Excelent

Toleranțe pentru bara rotundă trasă

De la (mm)	Până la și inclusiv (mm)	Toleranță (mm)	Clasă EN12164:16
9 inclusiv	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 pentru bara rotundă extrudată

De la (mm)	Până la și inclusiv (mm)	Toleranță (mm)	Clasă EN12165:16
10 inclusiv	18	+0 / -0,14	B
18	30	+0 / -0,17	B
30	50	+0 / -0,20	B
50	80	+0 / -0,37	B
80	120	± 2.0	A
120	160	± 2.5	A

Toleranțe ale barelor poligonale

De la (mm)	Până la și inclusiv (mm)	Toleranță (mm)	Clasă EN12164:16	De la (mm)	Până la și inclusiv (mm)	Toleranță (mm)	Clasă EN12164:16
/	10	+0 / -0,09	Tabel 15	30	50	+0 / -0,16	Tabel 15
10	18	+0 / -0,11	Tabel 15	50	60	+0 / -0,19	Tabel 15
18	30	+0 / -0,13	Tabel 15	60	70	+0 / -0,19	/

Proprietăți mecanice

Diametru	Starea materialului EN12164:2016 / EN12165:2016	Cheia hexagonului	Starea materialului EN12164:2016
$9 \leq \phi \leq 160$	M	$10 \leq Ch \leq 70$	M / M-S

Capetele barei

Diametru Bara rotundă conform EN12164:2016			Diametru Bară rotundă conform to EN12165:2016			Cheia hexagonului Bara poligonală conform EN12164:2016		
De la	Până la	*	Over	Up to		De la	Până la	*
9 inclusiv	15	Vârf și șanfren conform desenului (1)	10 including	40	Prelucrat, fără bavuri	10 inclusiv	14 Exclusiv	Punctarea și șanfrenul ca în desen (3 and 4)
15	80	Vârf și șanfren conform desenului (2)	40	160	Tăiat, fără bavuri	14	70	Punctarea și șanfrenul ca în desen (5 and 6)

* Capăt de formă diferită la cerere

