

Composizione chimica

Elemento	%	% standard
Cu	75.0	75.0
	77.0	77.0
Si	2.7	2.7
	3.5	3.5
Fe	0.3	0.3
	0.3	0.3
Ni	0.2	0.2
	0.2	0.2
Sn	0.2	0.3
	0.2	0.3
Totale altri	0.2	0.2
	0.2	0.2
P	0.02	0.02
	0.10	0.10
Pb	0.10	0.10
	0.10	0.10
Al	0.05	0.05
	0.05	0.05
Mn	0.05	0.05
	0.05	0.05
Altri	0.02	
	0.02	
Cd	0.01	0.01
	0.01	0.01
Zn	Resto	Resto
	Resto	Resto

Altre normative

Normativa	Riferimento
EN:	CW724R
ASTM (CDA):	C69300

Caratteristiche fisiche

Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	8
Calore Specifico (J/KgK)	350
Conducibilità termica (W/mK)	40
Densità (g/cm3)	8.3
Modulo elasticità (GPa)	100
Struttura	Multifasica
T (C°) di distensione	300 - 400
T (C°) di fusione	885 - 950
T (C°) di ricottura	500 - 700

Caratteristiche tecnologiche

Proprietà	
Asportazione truciolo	★★★★★☆☆
Deformabilità a freddo	★★★★★☆☆
Resistenza alla dezincificazione	★★★★★☆☆
Resistenza alla tensiocorrosione	★★★★★☆☆
Saldabilità	★★★★★☆☆
Stampaggio a caldo	★★★★★☆☆

Compatibilità

Normativa	
4MS UBA LIST	Sì
DM 174:2004	No
AB 1953 California	Sì
NSF372	No
2000/53/CE ELV	Sì
2011/65/CE ROHS	Sì
1907/2006/CE REACH	Sì
EUPL (EN) 2024/367	Sì

Tolleranze barra tonda

Oltre (mm)	Fino a (mm)	Tolleranza (mm)	Riferimento EN12164:24
9 compreso	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

Tolleranze speciali (EN 12164 classe B) su richiesta

Tolleranze barra tonda

Oltre (mm)	Fino a (mm)	Tolleranza (mm)	Riferimento EN12165:24
10 compreso	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

Tolleranze barra poligonale

Oltre (mm)	Fino a (mm)	Tolleranza (mm)	Riferimento EN12165:24
/	10	+0 / -0,09	Table 15
10	18	+0 / -0,11	Table 15
18	30	+0 / -0,13	Table 15
50	60	+0 / -0,19	Table 15
60	70	+0 / -0,19	/

Caratteristiche meccaniche

Dimensione barra tonda	Stato metallurgico EN12164:2024 / EN12165:2024	Dimensione barra poligonale	Stato metallurgico EN12164:2024
9 Ø 160	M	10 Ch 70	M / M-S

Esternità barre

Dimensione barra tonda EN12164			Dimensione barra tonda EN12165			Dimensione barra poligonale EN12164		
Oltre	Fino a	*	Oltre	Fino a		Oltre	Fino a	*
9 compreso	15 escluso	Punta e smusso come da disegno (1)	10 compreso	40	Estremità barre senza bave fresate	10 compreso	14 escluso	Punta e smusso come da disegno (3 e 4)
15 compreso	80	Punta e smusso come da disegno (2)	40	160	Estremità barre senza bave intestate sega	14	70	Punta e smusso come da disegno (5 e 6)

* Su richiesta prodotti fornibili con esternità diverse

