

**Composizione chimica**

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

**Altre normative**

Normativa	Riferimento
EN:	<b>CW724R</b>
ASTM (CDA):	<b>C69300</b>

**Caratteristiche fisiche**

Caratteristica	Valore
Conducibilità elettrica (IACS %)	<b>8</b>
Calore Specifico (J/KgK)	<b>350</b>
Conducibilità termica (W/mK)	<b>40</b>
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	<b>8.3</b>
Modulo elasticità (GPa)	<b>100</b>
Struttura	<b>Multifasica</b>
T (C°) di distensione	<b>300 - 400</b>
T (C°) di fusione	<b>885 - 950</b>
T (C°) di ricottura	<b>500 - 700</b>

**Caratteristiche tecnologiche**

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

**Compatibilità**

Normativa	
4MS UBA LIST	<b>Sì</b>
DM 174:2004	<b>No</b>
AB 1953 California	<b>Sì</b>
NSF372	<b>No</b>
2000/53/CE ELV	<b>Sì</b>
2011/65/CE ROHS	<b>Sì</b>
1907/2006/CE REACH	<b>Sì</b>

**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

## Estermità 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 estermità diverse

