

Composizione Chimica

| CW724R CuZn21Si3P | % | Corrispondenza altre normative |
|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| 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 | |
| Totale Altri | 0.2 max | |
| Zn | Resto | |

* Restrizioni per conformità alla 4 MS Common Composition
List: Altri = 0.02 % max (ognuno)

** Restrizioni per conformità alla RoHS e ELV:
Cd = 0.01 % max

Caratteristiche Fisiche

| | |
|---|-------------------------|
| Struttura | Multifasica |
| Densità | 8.30 Kg/dm ³ |
| Conducibilità elettrica | 8% IACS |
| Conducibilità termica | 40 W/m · K |
| Coefficiente dilatazione termica | 0.0200 mm/m · K |
| Modulo elasticità | 100 GPa |

Caratteristiche Tecnologiche

| | |
|---|------------|
| T °C di fusione | 885 - 950 |
| T °C di ricottura | 500 - 700 |
| T °C di distensione | 300 - 400 |
| Lavorabilità | Discreta |
| Saldabilità | Buona |
| Deformazione a caldo | Eccellente |
| Deformazione a freddo | Buona |
| Resistenza alla tenso-corrosione | Eccellente |
| Resistenza alla dezincificazione | Eccellente |

Tolleranze Barra Tonda

| Oltre (mm) | fino a (mm) | tolleranza (mm) | Classe EN12164:16 |
|---|-------------|-----------------|----------------------|
| 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) | Classe EN12165:16 |
|-------------|-------------|-----------------|----------------------|
| 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) | Classe EN12164:16 | Oltre (mm) | fino a (mm) | tolleranza (mm) | Classe EN12164:16 |
|------------|-------------|-----------------|-------------------|------------|-------------|-----------------|-------------------|
| / | 10 | +0 / -0,09 | Table 15 | 30 | 50 | +0 / -0,16 | Table 15 |
| 10 | 18 | +0 / -0,11 | Table 15 | 50 | 60 | +0 / -0,19 | Table 15 |
| 18 | 30 | +0 / -0,13 | Table 15 | 60 | 70 | +0 / -0,19 | / |

Caratteristiche Meccaniche

| Dimensione Barra Tonda | Stato metallurgico EN12164:2016 /EN12165:2016 | Dimensione Barra Poligonale | Stato metallurgico EN12164:2016 |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|
| $9 \leq \varnothing \leq 160$ | M | $10 \leq Ch \leq 70$ | M / M-S |

Estremità Barre

| Dimensione Barra Tonda EN12164:2016 | | | Dimensione Barra Tonda EN12165:2016 | | | Dimensione Barra Poligonale EN12164:2016 | | |
|-------------------------------------|--------|------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|--|------------|--|
| Oltre | fino a | * | Oltre | fino a | | Oltre | fino a | * |
| 9 compreso | 15 | 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 | 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 estremità diverse

