

PB104 (CW464K)

Smiths Advanced Metals

Revisione: SAM/scheda-tecnica/bronzo/pb104

Pagina: 1 di 1

PB104 Barra di bronzo

Lega di bronzo fosforoso lavorato.

Le barre in lega di bronzo fosforoso PB104 beneficiano di una resistenza superiore alla fatica e all'usura.

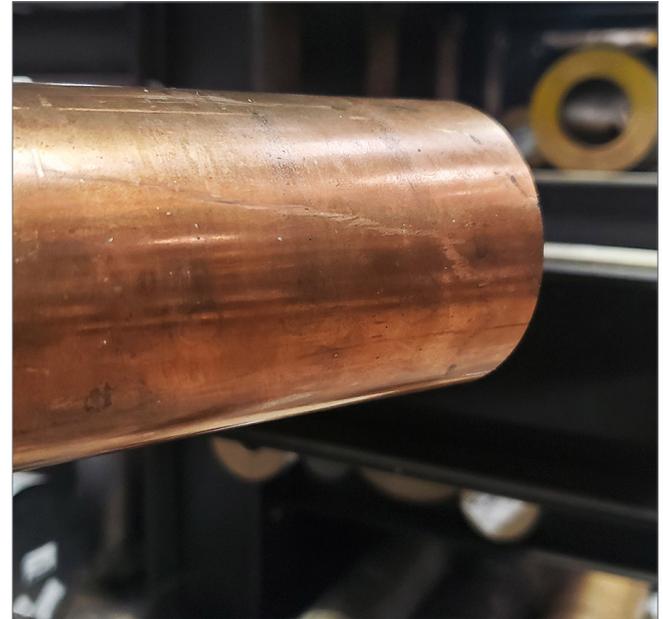
PB104 è una lega di bronzo fosforoso lavorato, un prodotto indurito contenente l'8% di fosforo. Questa lega offre una resistenza superiore alla fatica, all'usura e alla corrosione. È particolarmente adatto per applicazioni offshore e marine impegnative. La resistenza generale all'usura, la resistenza alla fatica e le proprietà di attrito della lega sono eccellenti. L'aggiunta di stagno nel processo di lega conferisce al materiale un'eccellente resistenza all'usura.

Formabilità e ritorno elastico

Il grado di formabilità a freddo di questo materiale è buono, con una resistenza superiore al carico d'urto. Il prodotto offre anche eccellenti qualità elastiche combinate con un'elevata resistenza alla corrosione. In una vasta gamma di condizioni atmosferiche, PB104 si confronta favorevolmente con i bronzi all'alluminio.

Gradi / Specifiche

- BS 2874, BS B24
- DTD265A, EN 12163
- CuSn8, CW453K
- PB104, UNS C52100



Applicazioni

- Cuscinetti per impieghi gravosi
- Guide valvole motore
- Conduttori di potenza
- Alberi e mandrini

Vantaggi del prodotto

- Resistenza alla fatica superiore
- Eccellente resistenza all'usura
- Eccellenti qualità della molla
- Elevata resistenza alla corrosione

Composizione Chimica (peso, %)

| | Cu | Sn | P | Zn | Ni | Fe | Pb | Total Impurities |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------------------|
| Min | Bal | 7.50 | 0.02 | | | | | |
| Max | Bal | 9.00 | 0.40 | 0.30 | 0.30 | 0.10 | 0.05 | 0.30 |

Come da BS 2874

Proprietà Meccaniche

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Resistenza alla trazione | 500 N/mm ² |
| Prova di carico | 360 N/mm ² |
| Allungamento | 18% |

Proprietà come da BS 2874 (18mm-40mm)

Proprietà fisiche

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Tempra | |
| Densità (g/cm ³) | 8.8 |
| Punto di fusione | 1040 °C |
| Conducibilità termica | 46 W/m °C |
| Conducibilità elettrica | 12% IACS |
| Modulo di elasticità | 105,000 N/mm ² |
| Coefficiente di espansione termica | 17 x 10 ⁻⁶ per °C |

www.smithsadvanced.com

info@smithsadvanced.com