

AMPCO® M4

- Geschmiedet Rundstäbe und als Platte
- Sandguss und Schleuderguss
- Stranggepresst

Beschreibung

Außergewöhnliche Verschleißbeständigkeit: Diese Aluminiumbronze weist eine hervorragende Verschleiß- und Abriebfestigkeit auf und eignet sich daher ideal für Anwendungen mit hoher Reibung und Gleitfähigkeit.

Hohe mechanische Festigkeit: Es verfügt über eine beeindruckende mechanische Festigkeit, die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Umgebungen gewährleistet.

Korrosionsbeständigkeit: Die Legierung verfügt über inhärente Korrosionsbeständigkeitseigenschaften, die sie für den Einsatz in korrosiven oder rauen Umgebungen geeignet machen.

Hitzebeständigkeit: Behält seine Leistung und strukturelle Integrität auch bei hohen Temperaturen bei und ist damit eine zuverlässige Wahl für Anwendungen, die thermische Stabilität erfordern.

Merkmale und Spezifikationen

AMPCO® M4 ist eine außergewöhnliche Aluminiumbronzelegierung, die für ihre bemerkenswerten Eigenschaften bekannt ist. Dieser Hochleistungswerkstoff verfügt über mechanische Eigenschaften, die die von herkömmlichen Nickel-Aluminium-Bronzen übertreffen. Sie zeichnet sich durch eine einzigartige Zusammensetzung mit erhöhtem Aluminium- und Eisengehalt aus, was zu einer gleichmäßigen Verteilung der harten Gamma-2-Phase in der Legierung führt. Dies führt zu einer ausgezeichneten Verschleißfestigkeit, geringerer Reibung und verbesserten Gleiteigenschaften. Daher eignet es sich gut für Anwendungen, die eine hohe mechanische Festigkeit bei hohen Temperaturen erfordern, was es zur idealen Wahl für Flugzeugfahrwerkslager, Biegestempel, Zahnräder und mehr macht. Diese Bronzelegierung entspricht der Norm AMS 4590 für Strangpressprofile und bietet Zuverlässigkeit und Leistung ohne die industriellen Hygieneanforderungen, die mit Alternativen aus Berylliumkupfer verbunden sind.

Anwendungen

AMPCO® M4 wird aufgrund seiner außergewöhnlichen Eigenschaften in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt. Diese hochleistungsfähige Aluminiumbronze-Legierung eignet sich hervorragend für anspruchsvolle Umgebungen. Es ist die erste Wahl für Flugzeugfahrwerkslager und -buchsen und gewährleistet zuverlässige Leistung unter extremen Bedingungen. In der Rohrbiegeindustrie wird die Aluminium-Bronze-Legierung aufgrund ihrer hervorragenden Haltbarkeit und Verschleißfestigkeit für Biegewerkzeuge, wie z. B. Schuhe und Dorne, geschätzt. Es ist auch ein bewährtes Material für Zahnräder und Verschleiß-/Führungsplatten, wo seine überragende mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit zum Tragen kommt. Von der Luft- und Raumfahrt über die Fertigung bis hin zum Schwermaschinenbau – AMPCO® M4 hat sich in kritischen Anwendungen bewährt.

Am besten verwendet

Für höhere technische Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen, mit korrosionsbeständigen Eigenschaften.

Ideal geeignet für

Flugzeugfahrwerkslager und -buchsen, als Biegewerkzeuge (Faltenglätter und Dorne) für die Rohrbiegeindustrie, Zahnräder und Verschleiß-/Führungseleisten.