

AMPCO® 21

- Geschmiedet
- Sandguss, Strangguss und Schleuderguss
- Stranggepresst

Beschreibung

Hohe Verschleißbeständigkeit: Diese Aluminium-Bronze-Legierung ist für ihre außergewöhnliche Verschleiß- und Abriebfestigkeit bekannt und damit ideal für Anwendungen in Umgebungen mit hoher Reibung.

Einzigartige metallurgische Eigenschaften: Die präzise metallurgische Kontrolle der Legierung gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung der harten Gamma-2-Phase, die die Verschleißfestigkeit erhöht.

Vielseitige Anwendungen: Er eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Führungsbuchsen, Matrizenringe, Formrollen und spitzenlose Schleifhalter.

Kosteneffiziente Lösung: Diese Legierung bietet Kosteneinsparungen durch Reduzierung der Produktionskosten und Minimierung der Reibung, was zu einer verlängerten Werkzeuglebensdauer und verbesserter Produktqualität führt.

Eigenschaften und Spezifikationen

AMPCO® 21 ist eine Hochleistungs-Aluminiumbronzelegierung, die für ihre außergewöhnliche Verschleißfestigkeit und einzigartigen metallurgischen Eigenschaften bekannt ist. Diese Legierung enthält einen hohen Anteil an Aluminium und Eisen, was zu einer harten Gamma-2-Phase führt, die etwa 400 HB (Brinell-Härte) misst. Durch eine präzise metallurgische Kontrolle ist dieser harte Bestandteil gleichmäßig im Material verteilt und verleiht dieser Aluminiumbronzelegierung ihre bemerkenswerten Verschleiß- und Abriebfestigkeit. Die überlegenen Eigenschaften der Legierung machen sie zu einem unschätzbaren Material für die Maximierung der Werkzeuggeschwindigkeit, die Verbesserung der Produktqualität, die Minimierung der Reibung bei gleichzeitiger Vermeidung des Risikos des Festfressens oder Kratzens.

Anwendungen

AMPCO® 21 wird aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt. Diese Hochleistungs-Aluminiumbronzelegierung eignet sich besonders gut für den Einsatz in Führungsbuchsen und Verschleißleisten, wo sie gehärteten Stahl ersetzt und eine hervorragende Verschleißfestigkeit bietet. Es ist auch die bevorzugte Wahl für Matrizenringe, Einsätze und Formwalzen bei verschiedenen Umform-, Biege- oder Ziehvorgängen, insbesondere bei der Verarbeitung von Edelstahlmaterialien. Darüber hinaus eignet sich die Legierung hervorragend als Werkstückträger für das spitzenlose Schleifen von Stabstahl.

Am besten verwendet

Für Führungsbuchsen und Verschleißleisten, Matrizenringe, Einsätze, Formrollen.

Ideal geeignet für

Führungsliniale / Prismenführungen für das spitzenlose Schleifen von Stahlstäben, Umformrollen, Biegedorne.