

AMPCO® 15

- Stranggepresst und gezogene Stangen

Beschreibung

Außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit: Hervorragende Beständigkeit gegen Seewasser und nicht oxidierende Mineralsäuren, daher ideal für Anwendungen in der Schifffahrt und im Offshore-Bereich.

Hohe mechanische Stabilität: Diese Legierung behält ihre mechanischen Eigenschaften bei Temperaturen von bis zu 315°C bei und gewährleistet eine zuverlässige Leistung in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen.

Vielseitige Anwendungen: Es handelt sich um ein vielseitiges Material, das für Nocken, Buchsen und Lager verwendet wird und sich daher für eine Vielzahl von mittelschweren Anwendungen eignet.

Einzigartige Legierungsmikrostruktur: Die beständige Überlegenheit von AMPCO® 15 ist auf seine einzigartige Legierungsmikrostruktur zurückzuführen, die eine zuverlässige und dauerhafte Leistung in allen Branchen gewährleistet.

Eigenschaften und Spezifikationen

AMPCO® 15 ist eine Aluminium-Eisen-Kupfer-Knetlegierung, die für ihre bemerkenswerten Eigenschaften bekannt ist. Mit einer ausgezeichneten mechanischen Stabilität bei Temperaturen von bis zu 315°C und einer Bearbeitbarkeit von 50 % ist es eine vielseitige Wahl für mittelschwere Anwendungen. Diese Legierung weist auch eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit in Meerwasser und nicht oxidierenden Mineralsäuren auf und ist damit ideal für raue Umgebungen. Die Legierung kann bei bestimmten Temperaturen warmverarbeitet und gegläht werden, um eine optimale Leistung zu erzielen. Seine beständige Überlegenheit gegenüber handelsüblicher Bronze ist auf seine einzigartige Legierungsmikrostruktur zurückzuführen, die oft als AMPCO-Phase" bezeichnet wird. AMPCO® 15 besteht zu 88 % aus Kupfer, zu 9 % aus Aluminium und zu 3 % aus Eisen und entspricht den ASTM- und ASME-Normen, was seine Zuverlässigkeit in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen gewährleistet.

Anwendungen

Die Legierung AMPCO® 15 wird in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen eingesetzt. Seine überragende Korrosionsbeständigkeit gegenüber Meerwasser und nicht oxidierenden Mineralsäuren machen es zur ersten Wahl für Marine- und Offshore-Anwendungen. In industriellen Anwendungen wird die Legierung für Nocken, Buchsen, Lagerkäfige, Ventilschäfte, Führungen und Gleitlager verwendet. Seine Vielseitigkeit und seine außergewöhnlichen mechanischen Eigenschaften machen es auch zu einer idealen Wahl für Anwendungen mit mittlerer Beanspruchung und Ermüdung. Ob in der Schifffahrt, in der Luft- und Raumfahrt, in der Automobilindustrie oder in anderen Industriezweigen, es bietet gleichbleibende Leistung und Haltbarkeit und ist damit ein wertvolles Material für eine Vielzahl von technischen Anforderungen.

Am besten verwendet

Für Nocken, Buchsen, Lagerträgerkäfige, Ventilschäfte und -führungen, Gleitlager.

Ideal geeignet für

Mittelschwere Anwendung, die mit Verschleiß und Ermüdung verbunden ist.