

AMPCO® Aluminium Bronze

Eine hochpolierbare, hochfeste und bessere Alternative zu Messing mit besserer Körnung. Höhere mechanische Eigenschaften ohne Blei, mit sauberen Spurenelementen.

Hohe Verschleißeigenschaften und Korrosionsbeständigkeit.

Bester Gleitwerkstoff für Gleit-, Bewegungs- und typische Verschleißteile mit Reibungsproblemen.

Empfohlen zur Lösung von Kavitationsproblemen, Abrieb, Zahnflankenschäden, Vermeidung von Nickelverunreinigungen und Oberflächenproblemen bei Edelstahl.

Aluminiumbronzen gehören zu einer Familie von Kupferlegierungen, die Aluminium als Hauptlegierungselement enthalten. Die Eigenschaften dieser Legierungen werden durch die Eigenschaften von Kupfer und Aluminium bestimmt, wenn sie gemeinsam in strengen und gut kontrollierten Prozessen geschmolzen und gegossen werden.

Aluminium ist in Kupfer bis zu etwa 8 Gew.-% löslich. Diese Lösung ist durch eine homogene einzelne Alpha-Phase gekennzeichnet, die eine hohe Duktilität und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit aufweist, indem sie eine schützende Haut aus Aluminiumoxid auf der Oberfläche bildet. Bei Erhöhung des Aluminiumanteils bildet sich eine zweite Phase im Gefüge, die sogenannte Beta-Phase. Diese Legierungen sind härter als eine einzelne Alpha-Phase, haben eine höhere Festigkeit und höhere mechanische Eigenschaften.

Andere Legierungselemente wie Nickel können verwendet werden, um die Korrosionsbeständigkeit und die mechanischen Eigenschaften weiter zu verbessern. Diese Legierungen werden in hochbeanspruchten Konstruktionsteilen eingesetzt, die einer aggressiven Korrosionsumgebung ausgesetzt sein können.

AMPCO METAL war ein Pionier in der Entwicklung von Aluminiumbronze-Legierungen und entwickelt mit seiner bekannten AMPCO®-Produktlinie bis heute hochwertige Produkte für kritische Anwendungen. Unser hochwertiges, eigenschaftsstarke und einzigartig hartes Metallsortiment genießt weltweites Vertrauen dank der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. AMPCO® Aluminiumbronze lässt sich durch Legierungen wie AMPCO® 8, AMPCO® 18 und AMPCO® M4 sogar für lebensmittelgeeignete Anwendungen einsetzen.