



Bronze CuAl AMPCO18®

Durch das Strangpressen wird das Gefüge von AMPCO® 18 gleichmäßig verdichtet, wodurch die mechanischen Eigenschaften deutlich verbessert werden. Die gilt im besonderen Maße auch für die Druckfestigkeit. AMPCO® 18 ist ein exzellentes Gleitmaterial, welches durch seine hohe Verschleißbeständigkeit, Ermüdungsfestigkeit und Zähigkeit in einem sehr breiten Anwendungsspektrum einsetzbar ist.

AMPCO® 18 Stangen werden mit einer sehr guten Oberfläche und handelsüblichen Toleranzen hergestellt und eignen sich besonders für die Herstellung von Serienteilen.

AMPCO® 18 stranggepresst ist die geeignete Legierung, wenn hohe Festigkeit und Härte kombiniert mit hohem Verschleiß- und Ermüdungswiderstand gefordert ist. Allgemein übliche Anwendungen sind Lagerbuchsen, Gleitlager, Zahnräder, Schneckenräder, Ventilsitze und Führungen, Teile für Hydraulikventile, Pumpenwellen, Buchsen für Führungsstifte, Bolzen und Führungen.

Die exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber vielen aggressiven Medien ermöglicht die Verwendung in seewasserbeständigen Einrichtungen, Beizanlagen und in der chemischen Industrie.

Gehe zu

Haupteinsatzgebiete

AMPCO® 18 wird hauptsächlich in:

- Kunststoffformenbau
- Stahlwerke
- Rohrbiegen
- Rohrformen
- Verschleiß und Korrosionswiderstand

Chemische Zusammensetzung

Al %	Fe %	Sonstige	Cu
10,5	3,5	max 0.5 %	Rest

Eigenschaften von AMPCO® 18

Metallurgischer Zustand	Commercial Bronze	AMPCO® 18
Streckgrenze KSI (MPa)	85 (586)	95 (655)
Zugfestigkeit KSI (MPa)	32 (220)	38 (282)
Härte HBW	N.A.	183
Dehnung %	12	16
Scherfestigkeit KSI (Mpa)	47 (324)	58 (400)
Dauerfestigkeit KSI(Mpa)	28 (193)	32 (220)

Lagerprogramm

Stranggepresst Ø 12.7 mm - 76.2 mm

Strangguss Ø 25.4 mm - 228.6 mm

Flachstahl 6.4 mm - 101.6 mm

Weitere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

Material Outlet by Hempel

ECONOX.com bietet den Käufern einen neuen und unkomplizierten Beschaffungskanal an, welcher auch Kleinmengen und Materialien in Sonderlegierungen zu günstigen Konditionen abdeckt.

Kontaktieren Sie uns



Jérôme Evrard

Kundenbetreuer

+41 (0)44 823 88 26

+41 (0)78 822 35 36

Services



Waterjet cutting



Laser cutting



Plasma cutting



Shear cutting

Weight Calculator