

Technisches Datenblatt

AMPCO[®] 25

Rundstangen und Vierkantstangen stranggepresst und -gezogen

Richtanalyse:

(nicht veröffentlicht)

Mechanische und physikalische Werte	Einheit	Nominalwerte
Brinellhärte	HBW 10/3000	375
Rockwellhärte	HRC	40
Druckfestigkeit R _{mc}	MPa	1579
Quetschgrenze, 0,1% permanente Deformation R _{ed}	MPa	706
Elastizitätsmodul E	GPa	110
Spezifische Dichte ρ	g / cm ³	6.93
Wärmeausdehnungszahl α	10 ⁻⁶ / K	16.2
Wärmeleitfähigkeit λ	W / m · K	33
Elektrische Leitfähigkeit γ	m / Ω · mm ²	4
Elektrische Leitfähigkeit I.A.C.S.	% I.A.C.S.	8
Spezifische Wärme c _p	J / g · K	0,42

Zusagen bezüglich des Vorhandenseins bestimmter Eigenschaften oder des Verwendungszweckes bedürfen stets einer schriftlichen Vereinbarung mit AMPCO METAL.

AMPCO[®] 25 ist eine patentierte Legierung, welche außergewöhnliche mechanische Eigenschaften aufweist. Die extrem hohe Härte verbunden mit einer exzellenten Druckfestigkeit und sehr guten Gleiteigenschaften zeichnen AMPCO[®] 25 als ideale Legierung für Tiefzieh-, Biege- und Formwerkzeuge aus. Aufgrund der geringen Dehnung ist dieser Werkstoff für Schlag- und Stoßbeanspruchung sowie zur Aufnahme von Biegemomenten nicht geeignet.

Anwendungen:

AMPCO[®] 25 ist das Standardmaterial für Form- und Biegerollen, Tiefziehwerkzeuge und ähnlichen Anwendungen. Diese Legierung ist hervorragend für Anwendungen geeignet, bei denen höchste Druckfestigkeit verbunden mit hohem Verschleißwiderstand und exzellenten Gleiteigenschaften gefordert werden.