

# Technisches Datenblatt

## AMPCO<sup>®</sup> 25

### Schmiedeteile

#### 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
Scherfestigkeit $R_{cm}$	MPa	451
Elastizitätsmodul E	GPa	110
Spezifische Dichte $\rho$	g / cm <sup>3</sup>	6.93
Wärmeausdehnungszahl $\alpha$	10 <sup>-6</sup> / K	16.2
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	W / m · K	33
Elektrische Leitfähigkeit $\gamma$	m / $\Omega \cdot mm^2$	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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.