

Scheda Tecnica

AMPCO[®] 25

Forgiato e sgrossato

Composizione nominale:

(non pubblicato)

Proprietà fisico-meccaniche	UdM	Valori Nominali
Durezza Brinell	HBW 10/3000	375
Durezza Rockwell	HRC	40
Resistenza a compressione R_{mc}	MPa	1579
Resistenza a compressione $R_{pc 0,1}$	MPa	706
Resistenza al taglio R_{cm}	MPa	451
Modulo di elasticità E	GPa	110
Densità ρ	g/cm ³	6.93
Coefficiente di dilatazione α	10 ⁻⁶ /K	16.2
Conducibilità termica λ	W/m·K	33
Resistività elettrica γ	m/Ω·mm ²	4
Conducibilità elettrica	% I.A.C.S.	8
Calore specifico c_p	J/g·K	0.42

Assicurazioni rispetto alle proprietà e possibili applicazioni sono soggette ad approvazione scritta da parte di AMPCO METAL.

L'AMPCO[®] 25 è una lega brevettata che esibisce notevoli caratteristiche meccaniche.

La durezza estrema, unita all'eccellente resistenza a compressione ed alle ottime proprietà di scorrimento e resistenza all'usura, rendono questa lega ideale per attrezzature di stampaggio ed imbutitura.

A causa del suo allungamento ridotto, è sconsigliato l'uso dell'AMPCO[®] 25 per strutture a sezione ridotta.

APPLICAZIONI:

Il successo dell'AMPCO[®] 25 deriva dal suo utilizzo per matrici e punzoni di imbutitura e rulli di formatura. È principalmente utilizzato per lavorare l'acciaio inossidabile, un campo nel quale è considerato il materiale standard de facto.

Per le sue proprietà di scorrimento, questa lega si comporta ottimamente in tutte le applicazioni di usura nelle quali sono presenti elevati carichi a compressione.