

Datablad

Fosforbronze (CuSn8)

Kan leveres i stænger



CuSn8 er en legering med høj styrke, god slidstyrke, samt gode glide- og fjedreegenskaber. Desuden har den en meget god korrosionsbestandighed i blandt andet saltvand. Den er god at koldbukke og har en god bearbejdningsevne, samt kan svejses og loddess. Disse egenskaber gør den ideel til tandhjul, lejer, bolte og fjedre. Den bruges også i elektriske komponenter.

CuSn8 er RoHS-kompatibel og du kan læse om RoHS-direktivet på vores hjemmeside her: <https://metalcentret.dk/da/download/hvad-er-rohs-direktivet/>

Brug denne hvis:

Du søger fjedreegenskaber, der kan bukkes og bearbejdes med en høj korrosionsbestandighed.

Legerings Egenskaber

Legering	CW453K	[CuSn8]
	Fosforbronze	
RoHS Kompatibel	Ja	
Metalcentrets farvekode	Grøn	

Mekaniske Egenskaber

		Vejledende
Brudstyrke	R_m [MPa]	450
Flydespænding	$R_{p0.2}$ [MPa]	280
Brudforlængelse	A [%]	15
Hårdhed (Brinell / Vickers)	HV	90

Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM ³]	8,80
Elasticitetsmodul	[MPa]	109.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	8
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	18
Varmeledningsevne	[W/m·K]	60

Tekniske Egenskaber

- = Uegnet	★ = Mindre God	★★ = God	★★★ = Meget God
Spåntagning			★★
Korrosionsbestandighed			★★★
Koldbukning		★★	
Svejsning		★★	
Lodning		★★	

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer	
EN 1652	EN 1654

