

材料数据 ▸

钢材 1.7225

(42CrMo4)

其他名称

标准	AFNOR	ANSI	BS	JIS	SIS	UNE
名称	42CD4	4140	708M40	SCM440 (H)	2244	42CrMo4

详情

该材料具有高强度、韧性好、可淬透性佳，并且抗冲击性能良好。可广泛用于制造机械构件、车轴、齿轮轴、轮板和底板等。还可用于生产大型塑料模具。

主要特性

高强度 • 韧性好 • 抗冲击性能好

化学成分

元素	C	Si	Mn	Cr	Mo	S	其他
含量 (%)	0.42	0.25	0.75	1.1	0.022	0.035	Pb

机械属性

属性	屈服强度 [MPa]	极限抗拉强度 [MPa]	伸长率 [%]	硬度
数值	720	860	10	219



材料数据 ▸

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm ³]	7.7
弹性模量 [GPa]	190-210
电导率 [m/Ω · mm ²]	1.82
热膨胀系数 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	10
热导率 [W/m·K]	25
比热容 [J/kg · K]	460

Xometry®