

快削性ステンレス

材質名

RAC-13F

材質機能の特徴

快削性ステンレス鋳鋼 及び、鍛圧品	① MnSの効果による快削性	④ 高温での伸びに優れる
	② Cuの効果による耐錆性向上	⑤ Sは鋳造、鍛造に害のない MnSとして安定化
	③ Moは耐孔食性と靱性の改善	

物理的性質

試験温度 R.T.	ヤング率 (Gpa)	ポアソン比	熱膨張係数×10 ⁻⁶ (R.T.~100℃)	熱伝導率 (W/m℃)	損失係数 (η×10 ⁻³)	密度 (g/cm ³)
鋳物	203	/	10.6	22	0.2	7.7

試験温度 R.T.	ヤング率 (Gpa)	ポアソン比	熱膨張係数×10 ⁻⁶ (R.T.~100℃)	熱伝導率 (W/m℃)	損失係数 (η×10 ⁻³)	密度 (g/cm ³)
鍛造	193	/	10.3	23	/	7.8

常温、高温における機械的性質

試験温度 R.T.	耐力 (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	絞り (%)	シャルピー衝撃値 (J/cm ²)	硬度 (HRB)
鋳物	454	712	15	17.6	19.5	94

試験温度 1000℃	耐力 (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	絞り (%)	シャルピー衝撃値 (J/cm ²)	硬度 (HRB)
鋳物	/	44.5	62.6	41.4	/	/

試験温度 R.T.	耐力 (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	絞り (%)	シャルピー衝撃値 (J/cm ²)	硬度 (HRB)
鍛造	425	635	25.7	65.7	10.9 (測定0℃)	93