

NSS 410M4

マルテンサイト系ステンレス鋼

代表成分: 12.5Cr-0.7Mn-0.07C

- 広い温度範囲の焼入れで最高硬さ HRC35 を得ることができる鋼種です。

用途例

- ディスクブレーキ

化学成分

(単位: %)

	C	Ni	Cr	Mo	Si	Mn	Cu	N
NSS 410M4	0.04~ 0.10	≤0.60	11.50~ 13.50	—	0.10~ 0.40	0.50~ 1.00	≤0.50	0.005~ 0.050

物理的性質

	基本質量 (kg/ (mm・m ²))	弾性係数 (×10 ³ N/mm ²)	平均熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ cm/cm/°C)	熱伝導度 (W/m・°C)
			20~100°C	100°C
NSS 410M4	7.75	202	9.9	23.8

機械的性質

	引張試験			硬さ試験
	耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸び (%)	HV
NSS 410M4	≥205	≥410	≥20	≤200