

NSS EM-C

フェライト系ステンレス鋼

代表成分：17Cr-1.4Cu-Ti-Nb-LCN

- Mo フリー鋼種で熱疲労特性に優れています。

用途例

- 自動車エキゾーストマニホールド

化学成分

(単位：%)

	C	Ni	Cr	Mo	Cu	Ti	Nb	N
NSS EM-C	≦0.030	≦0.60	16.00~ 19.00	—	1.30~ 1.70	0.10~ 0.30	0.40~ 0.65	≦0.020

物理的性質

	基本質量 (kg/ (mm 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 EM-C	7.75	210	10.9	20.6

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 EM-C	≧245	≧410	≧25	≦215