

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・m ²))	弾性係数 (×10 ³ N/mm ²)	平均熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ cm/cm/°C) 20～100°C	熱伝導度 (W/m・°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