

NSS 432T

フェライト系ステンレス鋼

代表成分: 18Cr-0.5Mo-Ti-LCN

- 18Cr-0.5Mo-Ti鋼で、排ガス結露環境下の耐食性、耐塩害腐食性に優れています。

用途例

- 自動車マフラー

化学成分

(単位:%)

| | C | Ni | Cr | Mo | Ti | N |
|----------|--------|-------|-------------|-----------|----------------|--------|
| NSS 432T | ≦0.025 | ≦0.60 | 17.00~19.00 | 0.45~0.65 | 8× (C+N) ~0.80 | ≦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 432T | 7.70 | 202 | 10.4 | 26.2 |

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 432T | ≧205 | ≧390 | ≧25 | ≦170 |