

# NSS 436M1

## フェライト系ステンレス鋼

代表成分：18Cr-1Mo-Ti-Nb-LCN

- 高い深絞り性を有します。
- 成形時の異方性に優れています。
- 耐二次加工割れ性に優れています。(成形品の耐縦割れ感受性遷移温度の低下)
- SUS304相当の耐食性を有します。

## 大気中連続加熱による酸化増量の変化

ディーゼル車の排ガス部品、自動車用給油系部材などに用いられています。

- 燃焼機器関連
- バイオ燃料対応ステンレス製燃料タンク
- 厨房設備関連

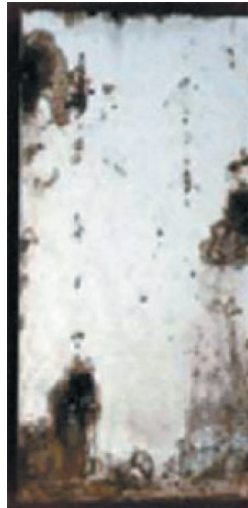
## 耐食性

NSS 436M1はNSS 436およびSUS304と同等の耐食性を有します。

### 塩乾湿複合サイクル試験100サイクル後の外観



NSS 436M1



NSS 436



SUS304

### 日新法CCT条件(1サイクル)

- 塩水噴霧(35°C×15min)  
↓
- 乾燥(60°C、30%RH×1h)  
↓
- 湿潤(50°C、95%RH×3h)

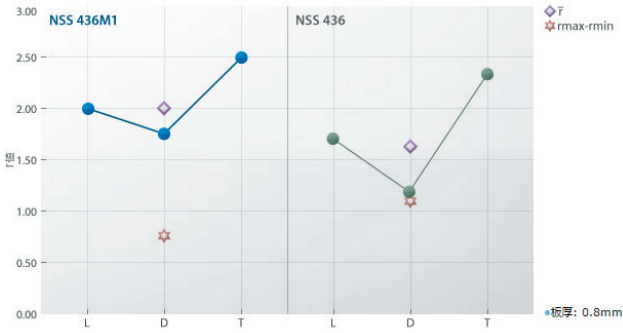
# NSS 436M1

## 加工性-1 r値の比較

NSS 436M1はNSS 436にNbを添加したTi+Nb複合添加鋼であり、NSS 436の加工性改善鋼種となります。

### NSS 436M1とNSS 436のr値の比較

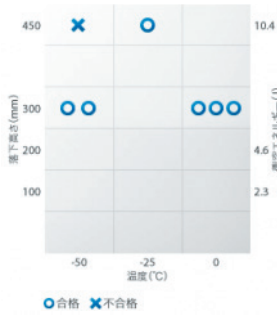
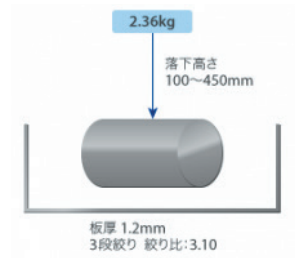
NSS 436M1はNSS 436と比較して成形時の異方性に優れています。



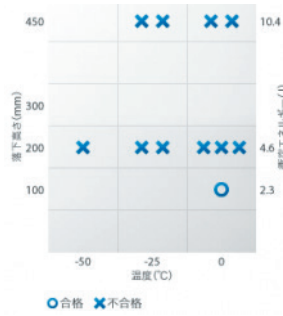
## 加工性-2 二次加工脆性

NSS 436M1はNSS 436より割れ感受性遷移温度が低くなっています。

### 二次加工脆性 (絞り比: 3.1)



NSS 436M1



NSS 436

# NSS 436M1

## 機械的性質

---

NSS 436M1はNSS 436と同等の機械的性質を有します。

### 機械的性質例(0.8mmt、引張特性はL方向)

	耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	硬さ (HV)
NSS 436M1	333	494	35	147
NSS 436	310	455	36	148