

焼ならし省略鋼 TNF鋼

制御圧延により組織の均一化を達成した焼ならし省略棒鋼です。

JFE 条鋼 株式会社
http://www.jfe-bs.co.jp/



焼ならし省略鋼 TNF鋼

制御加熱、制御圧延により、焼ならし処理と同等の品質を有した鋼材が圧延ままで得られるため、焼ならし処理を省略することができます。従って、工期の短縮および在庫量の削減等の効果も得られます。

特長

ミクロ組織および硬さが均一で機械的性質、被削性、熱処理歪みは、焼ならし処理鋼と同等です。

対応鋼種

機械構造用炭素鋼	TNF20C~TNF58C (S20C~S58C)
機械構造用クロム鋼	TNF415C~TNF440C (SCr415~SCr440)
機械構造用クロムモリブデン鋼	TNF415M~TNF435M (SCM415~SCM435)

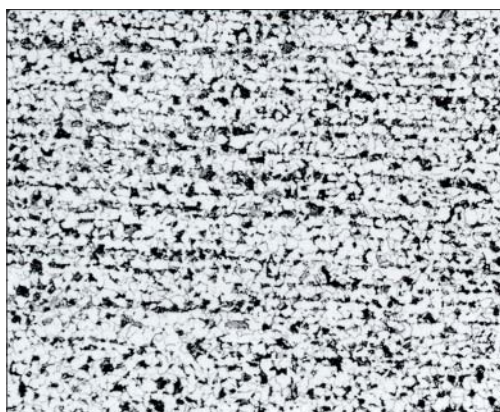
機械的性質

表1 TNF鋼の機械的性質の一例

鋼種	寸法	区分	Y. S (N/mm ²)	T. S (N/mm ²)	E. I (%)	R. A (%)	硬度 HB	衝撃値 uE_{20c} (J/cm ²)
SCr420	φ36mm	TNF	424	570	38	71	143	274
		焼ならし処理	404	558	36	72	143	248
SCM415	φ28mm	TNF	332	580	33	60	155	182
		焼ならし処理	326	553	33	64	152	204

ミクロ組織

TNF鋼



焼ならし処理鋼

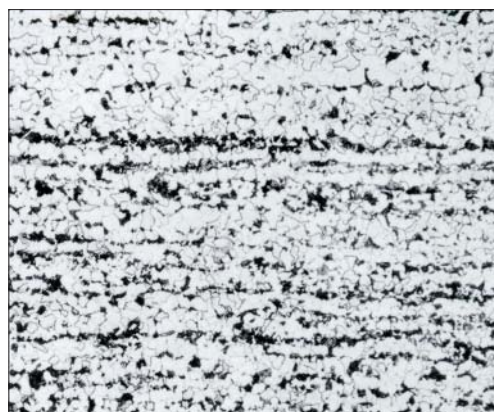


写真1 SCM415のミクロ組織 (L断面 1/4D×100)

適用可能な自動車部品

シャフト、ギヤなどの機械加工部品