

熱間鍛造用高靱性非調質棒鋼 THF鋼

フェライト・パーライト系の高靱性の熱間鍛造用焼入れ焼戻し省略鋼です。

JFE 条鋼 株式会社
http://www.jfe-bs.co.jp/



熱間鍛造用高靱性非調質棒鋼 THF鋼

マイクロアロイング技術により、焼入れ焼戻し工程を省略しても調質鋼と同等の品質を確保することができます。

特 長

- ① 熱処理工程を省略することにより、熱処理費が不要、工期の短縮及び在庫量の削減等の効果が得られます。
- ② 低炭素、高マンガンとし、かつ微量元素の複合添加により、調質鋼と同等の靱性が得られます。
- ③ 強度、被削性及び疲労特性は調質鋼と同等です。
- ④ 鉛、硫黄を添加し、被削性を向上することが可能です。

種類および化学成分

表1 成分規格

鋼 種		化 学 成 分 (wt %)					
		C	Si	Mn	P	S	その他
THF40B	S38C, S40C QT相当	0.35以下	0.30以下	1.50以下	0.030以下	0.035以下	微量元素 複合添加
THF45B	S43C, S45C QT相当	//	//	1.60以下	//	//	//
THF50B	S48C, S50C QT相当	0.40以下	0.60以下	1.70以下	//	//	//
THF55B	S53C, S55C QT相当	//	//	1.80以下	//	//	//

特 性

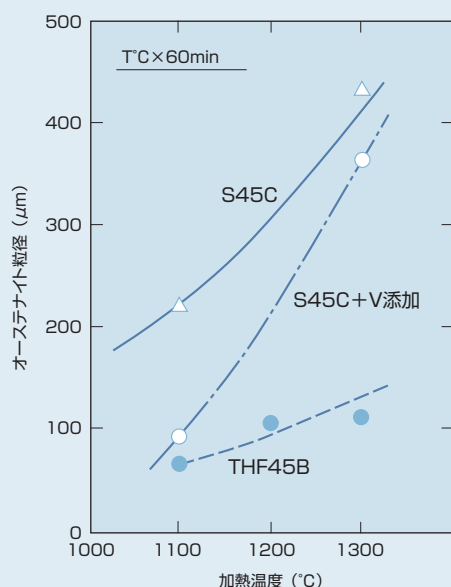


図1 オーステナイト粒径と加熱温度の関係

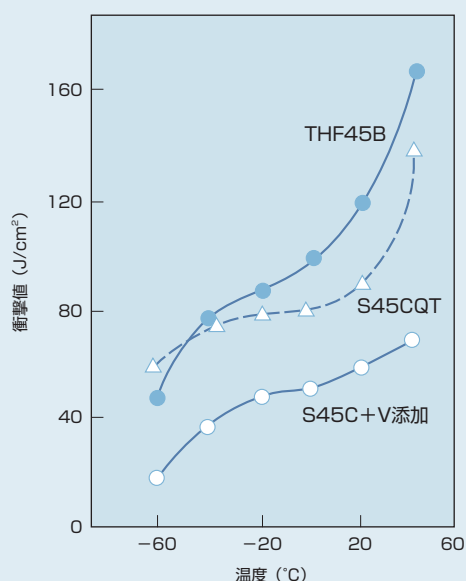


図2 鍛造品の衝撃特性

適用可能な自動車部品

コンパニオンフランジ、ナックル、ナックルアームなど