SGF05E

非鉛快削鋼

■SGF05Eとは

- ■SGF05Eとは、SUM22をベースに硫化物の主要添加元素をコントロールし、 切削性向上を図った快削鋼となります。
- ■快削成分である硫化物の大径化により、切削時の亀裂伝播が促進されます。



■特徴 Characteristics

(1)被削性

- ・硫化物の大径化により切削性が向上され、SUM22,23対比優れる被削性を得ます。
- ・他社材との非鉛快削鋼対比では、工具摩耗量、切屑破砕性共に優れます。

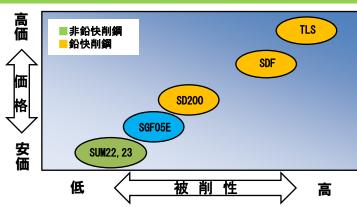
(2)非鉛鋼種

- ・鉛無添加でありながら、当社鉛快削鋼SD200(SUM24L相当)に迫る切削性を誇ります。
- ・切削性能を有しつつ、環境対応も両立する事が可能です。

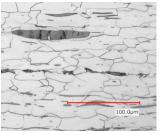
■化学成分 Chemical composition

鋼種	С	Mn	Р	S
SGF05E	≦0.12	1.20- 1.40	0.040- 0.090	0.350- 0.450
SUM22	≦0.15	0.70- 1.00	0.070- 0.120	0.240- 0.330
SUM23	≦0.09	0.75- 1.05	0.040- 0.090	0.260- 0.350

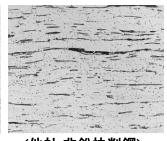
■位置付け Rating of each steels



■ミクロ組織(硫化物形態制御材との比較)



<SGF05E>



〈他社 非鉛快削鋼〉

■物理特性 Physical properties

密度	7.8	
ヤンク゛ 率	21500	
熱膨張係数 [10 ⁻⁶ /℃]	0~100°C	12.6
	0~315°C	13. 5
	0~538°C	14. 2
比電気抵	13	
比熱[J	480	