

# SGF03E

## 非鉛快削鋼

### ■SGF03Eとは

- SGF03Eとは、JIS鋼種SUM43の成分規格内で成分配合を調整し、被削性をさらに高めた非鉛快削鋼となります。
- S45CF(鉛鋼)に迫る被削性と同等の焼入硬度を両立した環境対応鋼です。



### ■特徴 Characteristics

#### (1)被削性

- ・特殊な刃ゲージにより、切削時の亀裂伝播を促進し、かつ、安定した優れた被削性を発揮します。
- ・さらに工具の減耗を抑制し、工具寿命を延命します。

#### (2)JIS SUM43

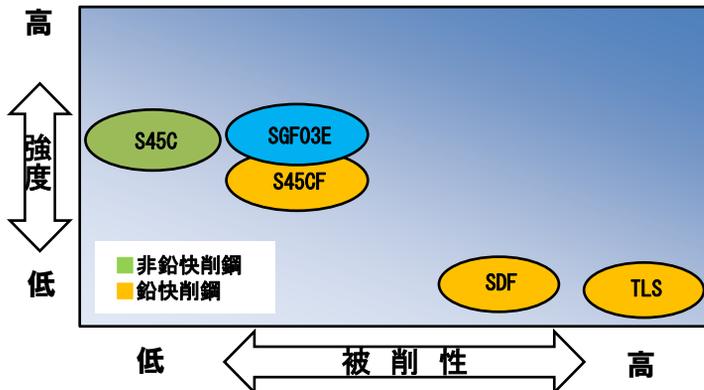
- ・JIS規格鋼種である「SUM43」としてもご使用が可能です。

### ■化学成分 Chemical composition

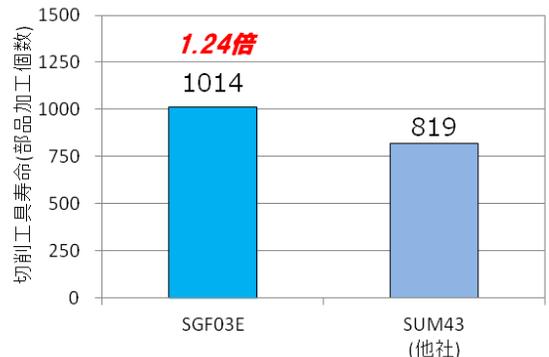
[mass %]

鋼種	C	Mn	P	S	Pb
SGF03E	0.40-0.48	1.35-1.65	≦0.040	0.24-0.33	—
SUM43 [JIS]	0.40-0.48	1.35-1.65	≦0.040	0.24-0.33	—
S45CF	0.42-0.48	0.060-0.090	≦0.030	≦0.035	0.10-0.30

### ■位置づけ Rating of each steels



### ■切削加工事例 Cutting Example



<部品加工可能個数(工具寿命)の対比>