

耐食プラスチック型用鋼

S-STARをさらに清浄度と組織の均一化を進めた高硬度・超々鏡面耐食プラスチック型用鋼

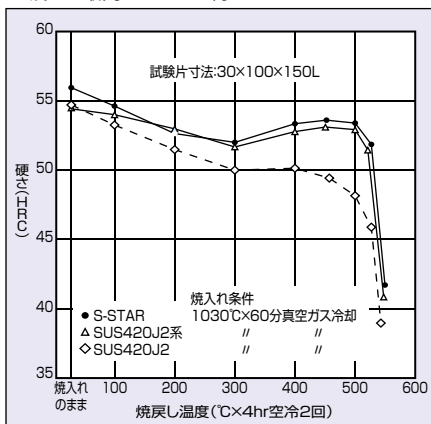
D-STAR(DISK-STAR)の特長

- 超々鏡面性:トリプルメルト材、内質が均質で健全
- 優れた耐食性:13Cr系ステンレス鋼
- 焼入れ焼戻し:53HRCに高硬度化可能(1030℃焼入れ)
- 良好なシボ加工性、放電加工性

品質特性

(1)焼入れ焼戻し曲線

■硬さは最高53HRCが得られます。



(2)非金属介在物品位

特殊再溶解(ESR)材のS-STARを更に清浄度化し、非金属介在物はほとんど無く、最高レベルの清浄度を達成した高硬度・高耐食ステンレス鋼。

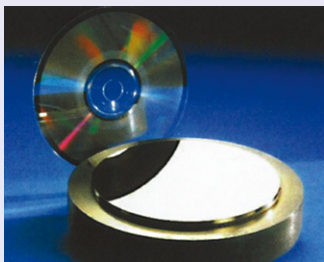
■非金属介在物品位 (ASTM-D法)

分類	T	H
A	0	0
B	0	0
C	0	0
D	0.5	0

(注)非金属介在物品位の数値は実績値でありD-STARの製品規格ではありません。

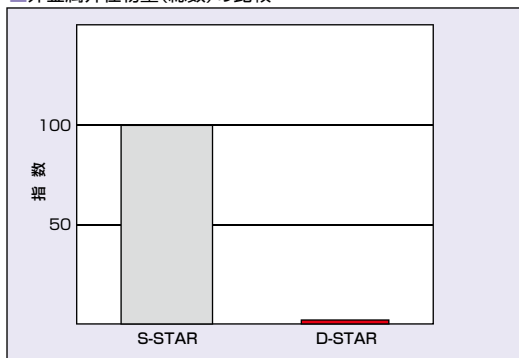
(3)用途例

■光ディスク用金型



焼入れ焼戻し状態(53HRC)の鏡面性はマシンラップで約#14000以上が可能。

■非金属介在物量(総数)の比較



比重(g/cm³) 7.80

熱伝導率 300℃
W/m·K 24.7

納入硬さ 31~34HRC

熱膨張係数 20~300℃
×10⁻⁶/K 11.3