



钢铁之家

www.steels.org.cn

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



国际材料与试验协会

GJB

国家军用标准



动力机械工程师协会

EU

前欧洲标准化

AISI

美国钢铁学会



德国工业标准

AMS

航空航天材料规范



国际标准

JASO

日本汽车标准组织

EN

欧洲标准

JB

机械行业标准

UNS

统一编号系统

UNI

意大利标准

ASME

美国机械工程师协会

SS

瑞典标准



国家标准



日本工业标准



お薦め **KDA1**

熱間工具鋼

KDA1は汎用熱間工具鋼KDS (SKD61相当鋼) の高温強度、靱性を改善した汎用熱間工具鋼です。

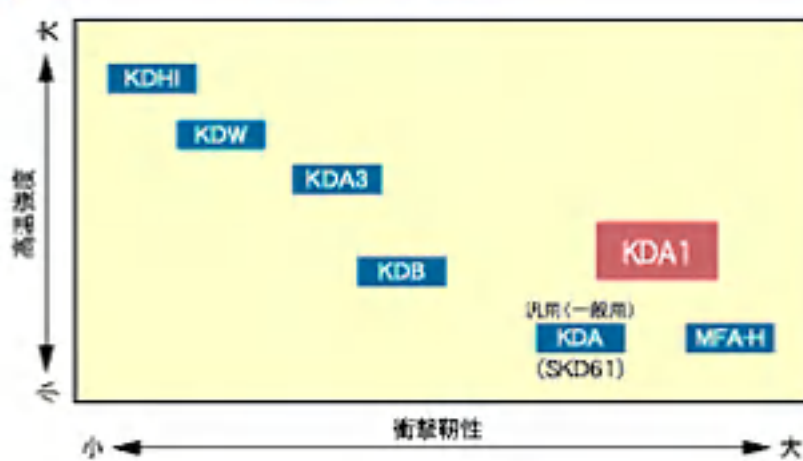
KDA1の特長

- 耐ヒートチェック性が優れている
●SKD61に比べ割れが進行しにくく、かつ微細です。 ●KDA1Sと同等の優れた耐ヒートチェック性があり、金型寿命に貢献します。
- 靱性が優れている ●SKD61に比べ、80%以上向上しています (T方向)。 ●KDA1Sと同等の靱性です。
- 耐熱軟化性が優れている ●SKD61に比べ耐熱軟化性が2倍良好で長時間高硬度を維持しています。

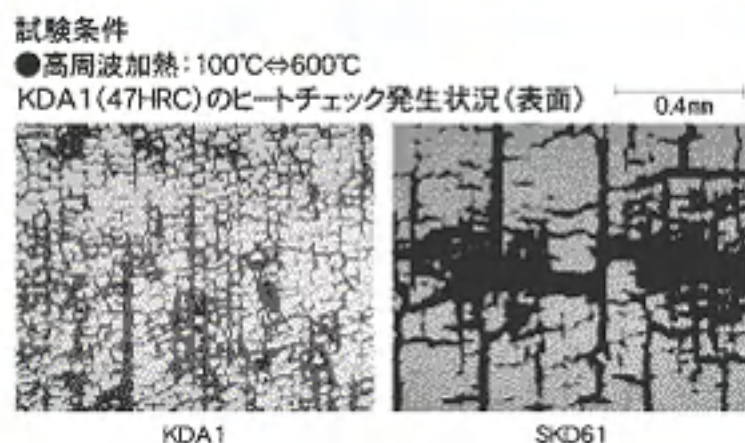
用途

- 熱間押出加工用工具
- 熱間鍛造用金型

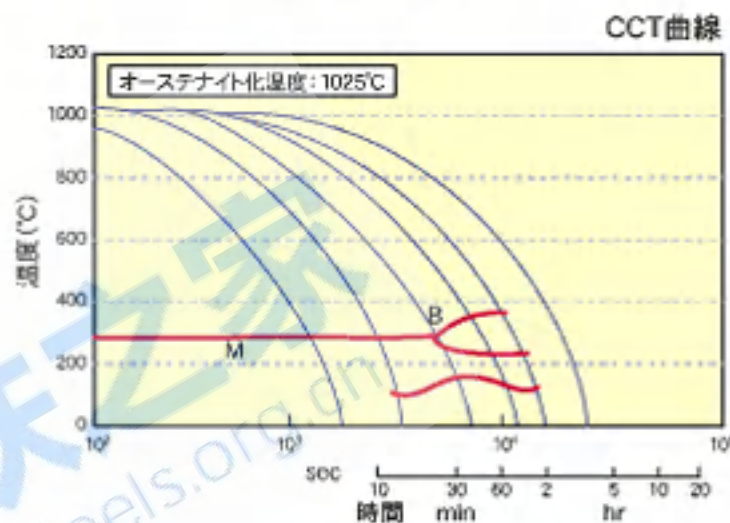
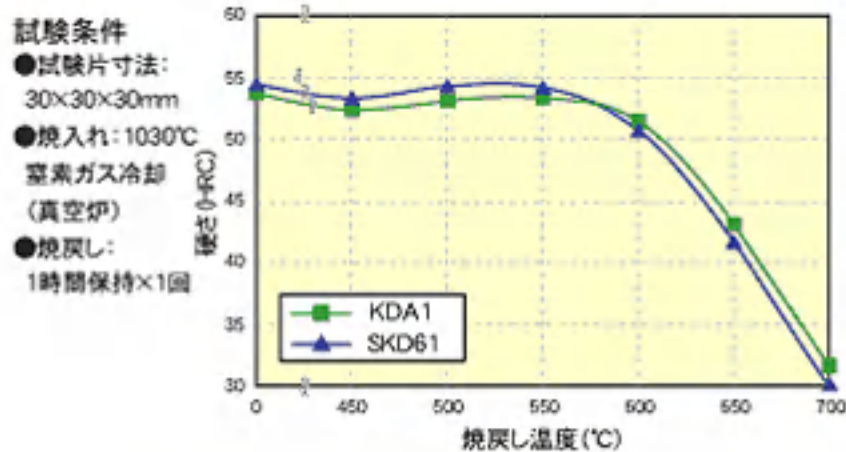
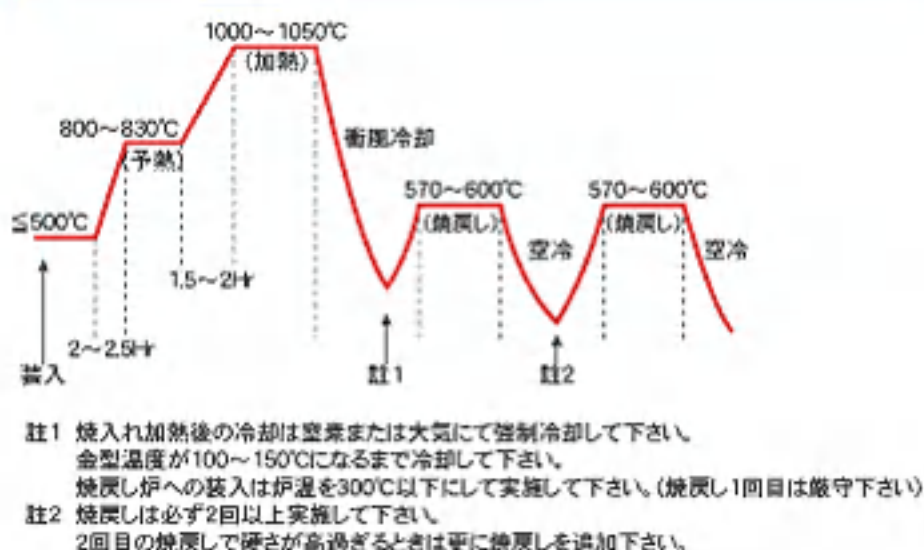
KDA1の位置付け



耐ヒートチェック性

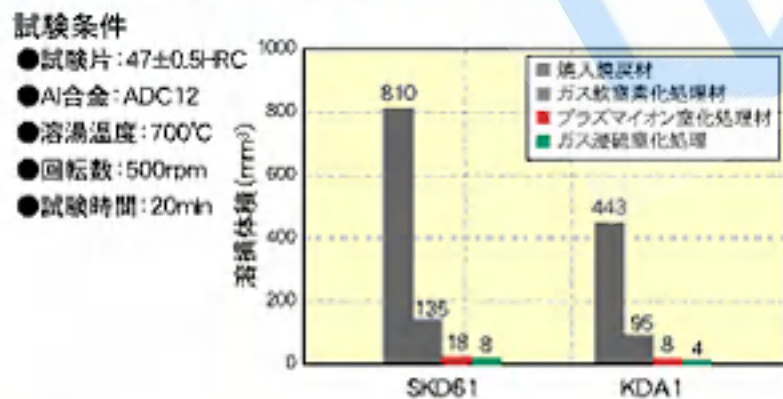


熱処理特性



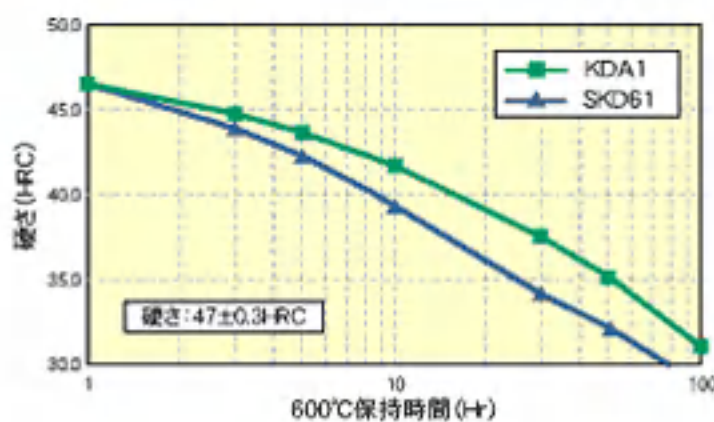
耐溶損性

●KDA1は、SKD61に比べ耐溶損性が優れており、さらに表面処理を行うと著しく良好となる。



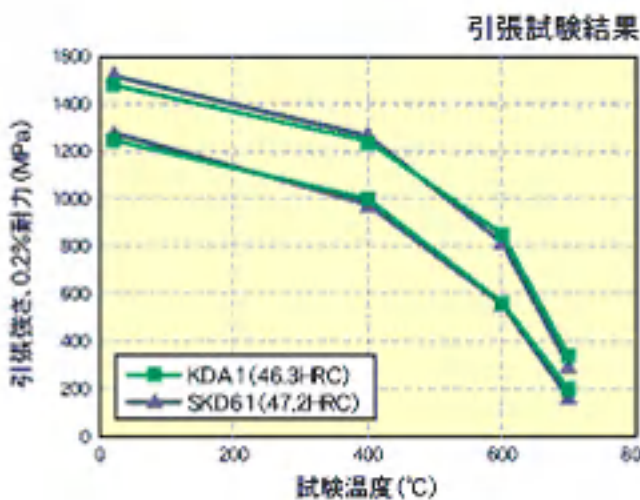
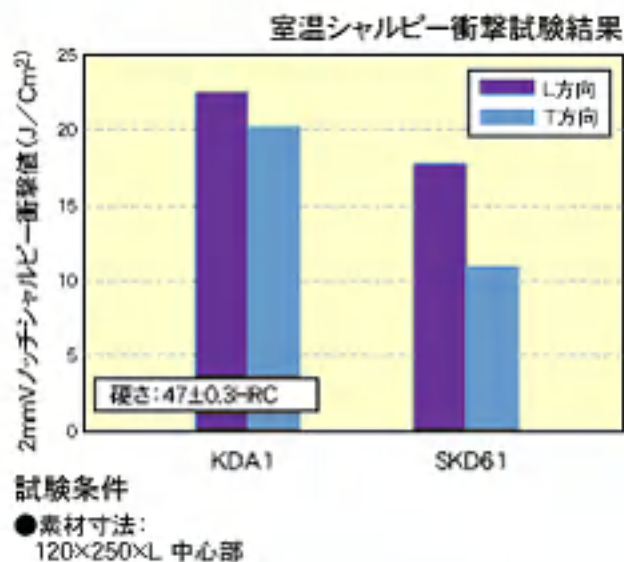
耐熱軟化性

●KDA1は、SKD61に比べ耐熱軟化性が優れている。



強度・靱性

●KDA1は、SKD61に比べ靱性が優れている。



物性値

●KDA1は、SKD61に比べ熱膨張が小さい。
●SKD61より熱伝導率が高いため、温度勾配が発生しにくい。

温度/℃	KDA1	SKD61
100	9.01	9.67
200	10.35	11.11
300	11.12	11.92
400	11.78	12.54
500	12.35	13.10
600	12.85	13.61
700	13.11	13.91

温度/℃	KDA1	SKD61
30	0.069	0.059
200	0.078	0.069
400	0.079	0.068
600	0.076	0.068
700	(0.075)	(0.067)
800	0.074	0.066

※ご注意
このカタログに記載の各データは代表的な例であり、実際の製品で得られるデータとは異なる場合があります。また、本資料記載の情報は今後、予告なしに変更する場合がありますので最新の情報については営業窓口までお問い合わせ下さい。