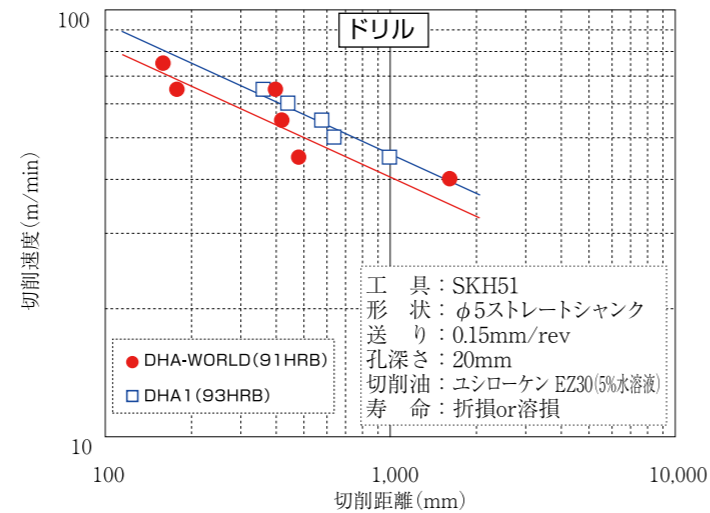
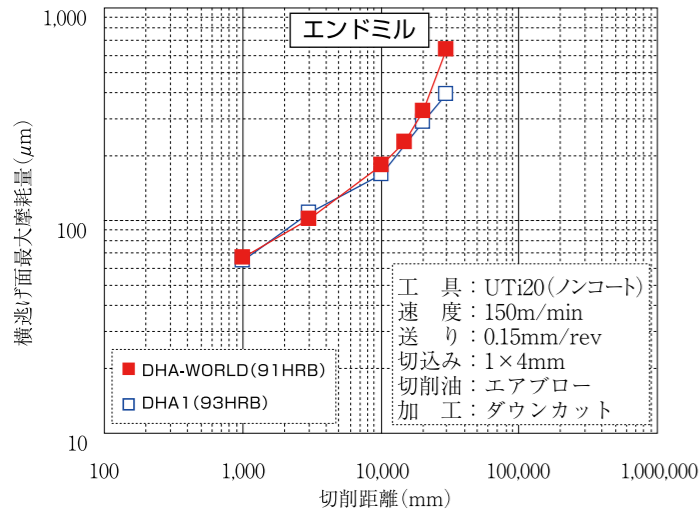


被削性



主な用途

用途	使用硬さ
Al、Zn、Mg ダイカスト用金型	41~48HRC
ダイカスト金型付属部品 (プランジャースリーブ、チップ等)	45~50HRC
熱間押し用ダイス	43~50HRC
熱間シャープレード	35~45HRC
熱間鍛造用金型	42~50HRC

物理特性

◆熱膨張係数

温度	20~100℃	20~200℃	20~300℃	20~400℃	20~500℃	20~600℃	20~700℃
×10 ⁻⁶ /K	11.3	11.7	12.1	12.5	12.8	13.1	13.2

◆熱伝導率

温度	100℃	200℃	300℃	400℃	500℃	600℃
W/m·K	28.4	29.1	30.0	30.3	30.1	29.5

◆比熱

温度	100℃	200℃	300℃	400℃	500℃	600℃	700℃
J/kg·K	473	509	558	604	667	760	934
[cal/g·℃]	[0.113]	[0.122]	[0.133]	[0.144]	[0.159]	[0.182]	[0.223]

※試験片熱処理 焼入れ: 1030℃空冷、焼戻し: 610℃×2回空冷

お問い合わせ先

大同特殊鋼株式会社

工具鋼営業部

東京	〒108-8478	東京都港区港南1丁目6-35 (大同品川ビル)	TEL.(03)5495-1268	FAX.(03)5495-6739
名古屋	〒461-8581	名古屋市東区東桜1丁目1-10 (アーバンネット名古屋ビル)	TEL.(052)308-5474	FAX.(052)308-5982
大阪	〒541-0043	大阪市中央区高麗橋4丁目1-1 (興銀ビル)	TEL.(06)6229-6536	FAX.(06)6202-8663
福岡	〒810-0001	福岡市中央区天神1丁目13-2 (興銀ビル)	TEL.(092)771-4481	FAX.(092)711-9384

www.daido.co.jp

■ご注意とお願い

本資料に記載されているデータは当社試験による代表的な値であり、製品を使用された場合に得られる特性を保証するものではありません。また、本資料記載の情報は今後、予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、各担当部署にお問い合わせください。なお、本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮願います。

取扱店

大同の熱間工具鋼シリーズ

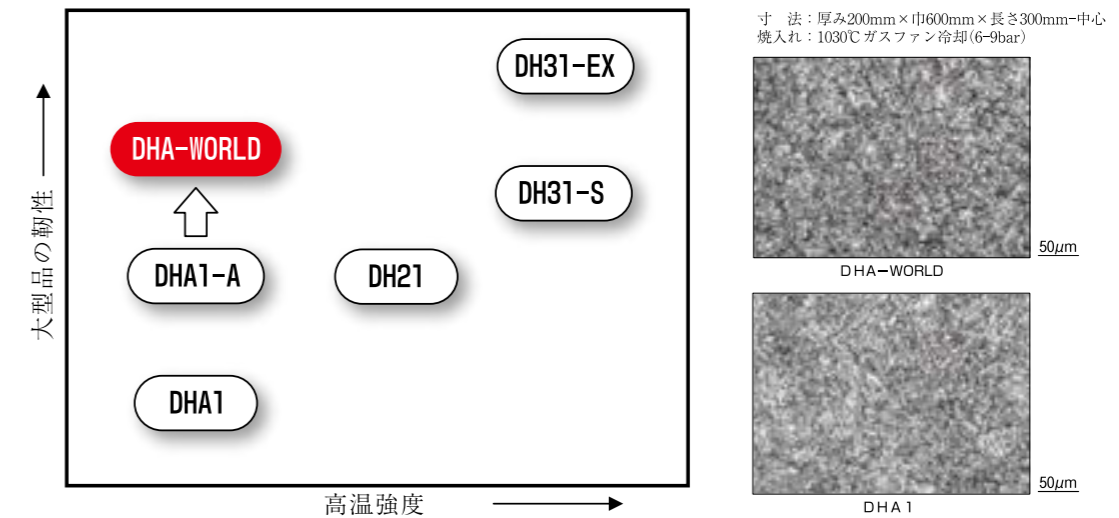
DHA-WORLD

高信頼性汎用熱間ダイス鋼

特長

大型ダイカスト型にも安心してご使用いただけるDHA1 (JIS-SKD61相当)代替の高信頼性汎用熱間ダイス鋼。

- ◆ 焼入性に優れる … DHA1 (JIS-SKD61相当)の化学成分の最適化により焼入性を大幅に改善し、熱処理も容易かつ大型金型の中心部まで高靱性が得られます。
- ◆ 大気溶解材 … 当社の造り込み技術を駆使し、各種特性は特殊溶解材並みに優れ、コストダウンのニーズにお応えできます。



熱処理条件

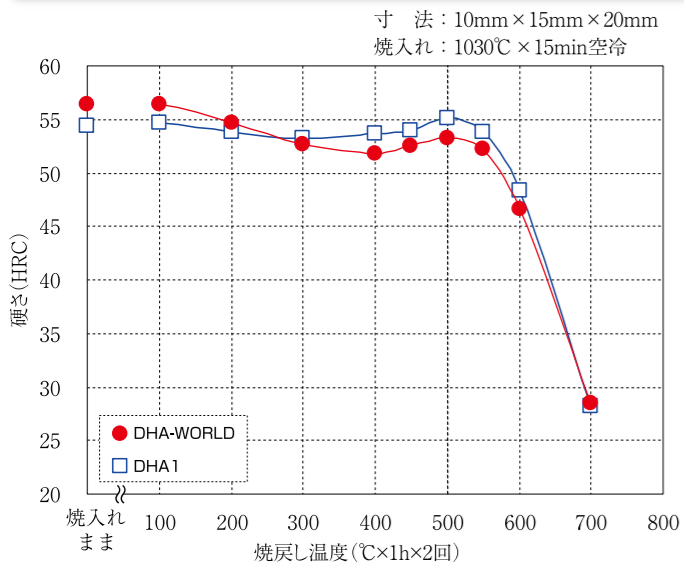
再鍛造温度 (℃)	熱処理条件(℃)			硬さ		変態点(℃)	
	焼なまし	焼入れ	焼戻し	焼なまし	焼入焼戻し	Ac	Ms
900~1200	820~870 徐冷	1000~1050 空冷	550~650 空冷	≤229HBW	35~53 HRC	815~875	300 オーステナイト化 1030℃

大同 DAIDO STEEL

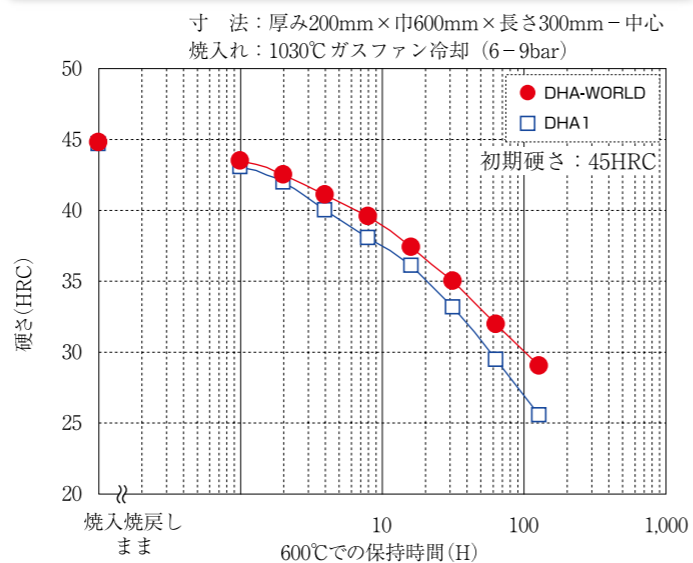
材料特性

素材寸法：200mm×800mm

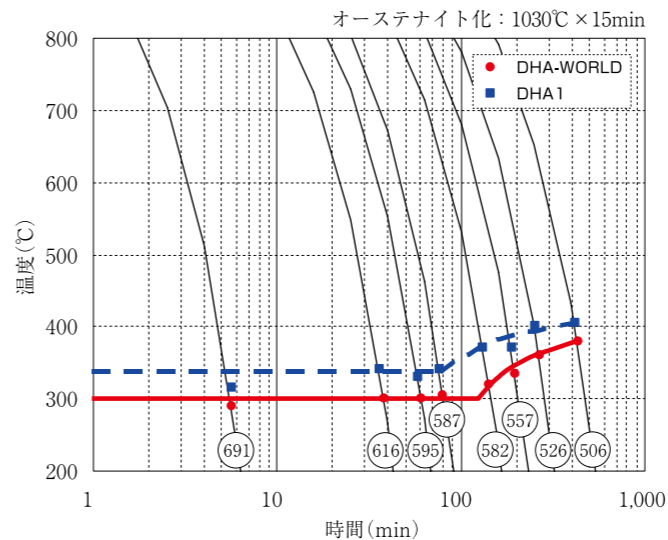
焼入焼戻し硬さ



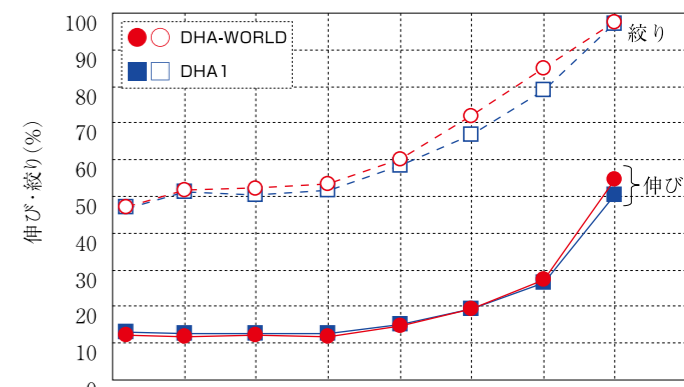
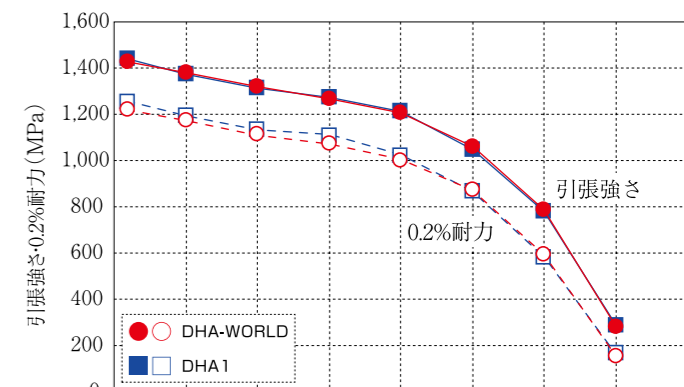
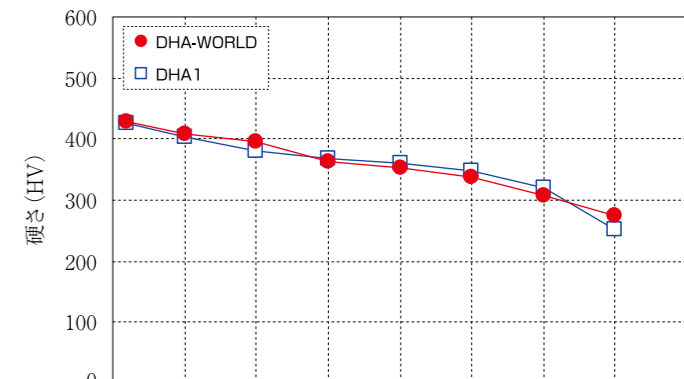
軟化抵抗



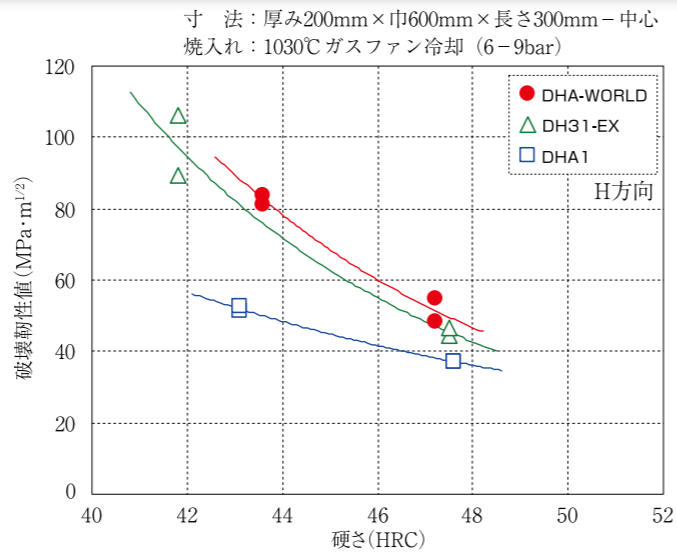
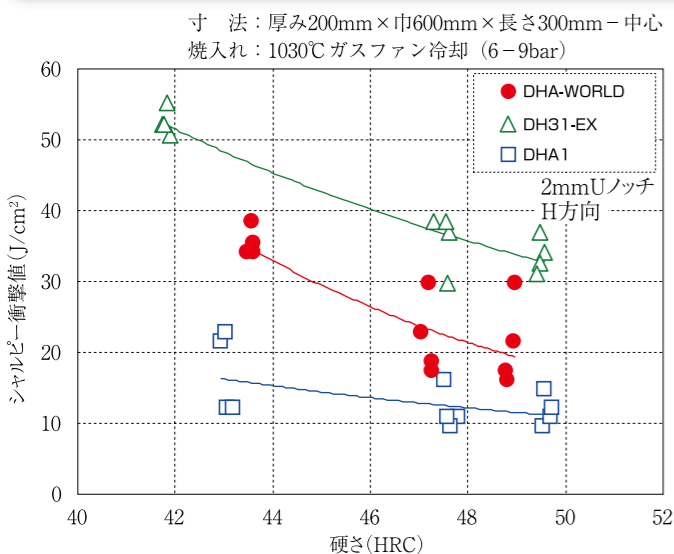
連続冷却変態曲線



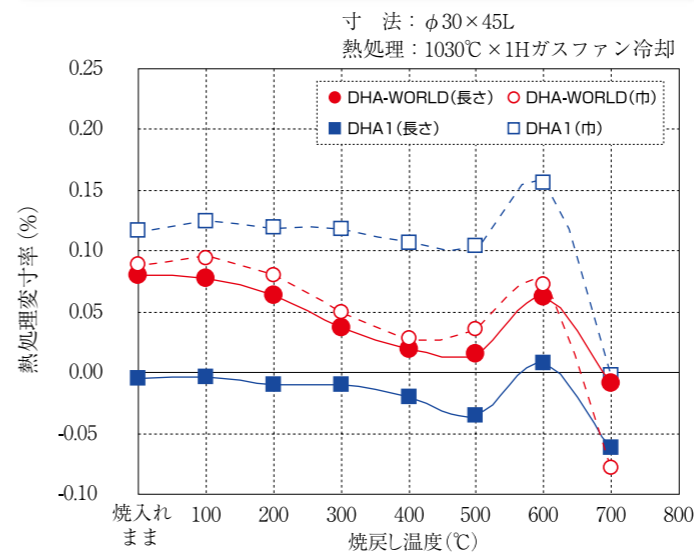
常温および高温の機械的性質



靱性

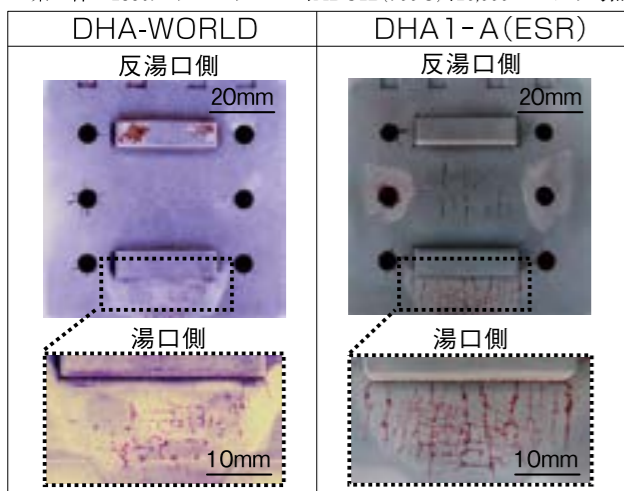


熱処理変寸



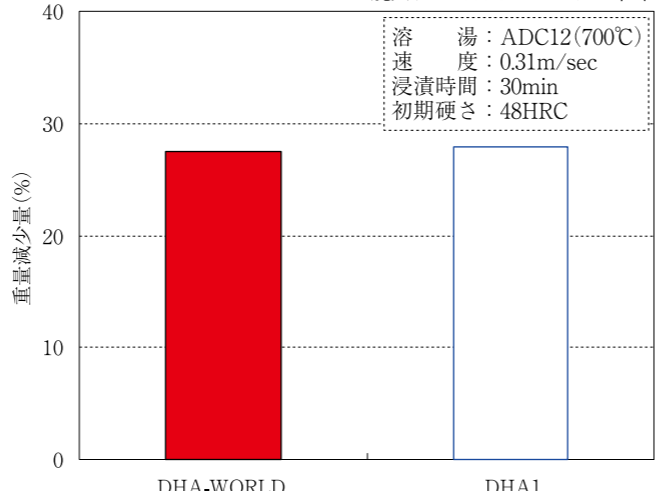
耐ヒートチェック性

寸法：62mm×200mm×205mm
焼入れ：1030℃ガスファン冷却(42HRC)
条件：135tダイカストマシン、ADC12(700℃)、10,000ショット時点



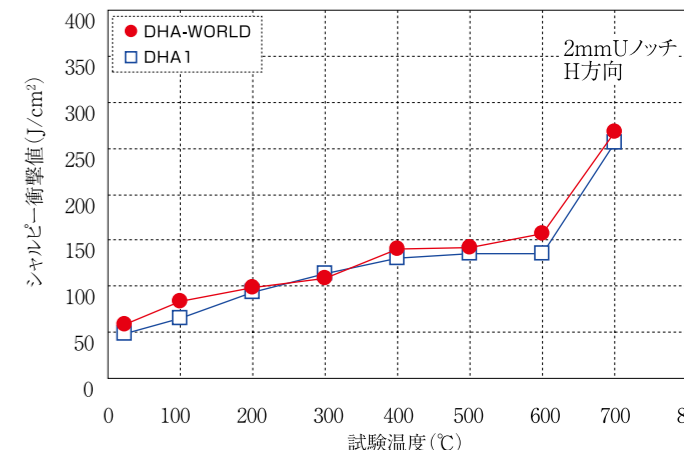
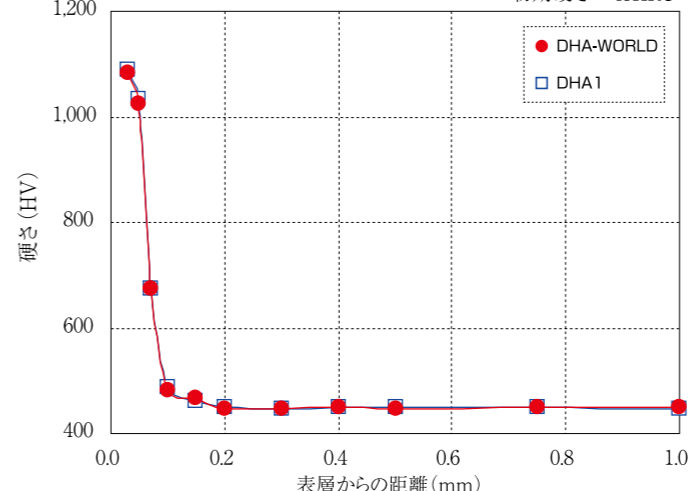
耐アルミ溶損性

寸法：φ10×30mm
焼入れ：1030℃ガスファン冷却
溶湯：ADC12(700℃)
溶速：0.31m/sec
浸漬時間：30min
初期硬さ：48HRC



窒化特性

窒化：PS処理
初期硬さ：45HRC



焼入れ：1030℃空冷
初期硬さ：45HRC
試験片寸法
引張：φ8mm×90mm
衝撃値：10×10×55mm