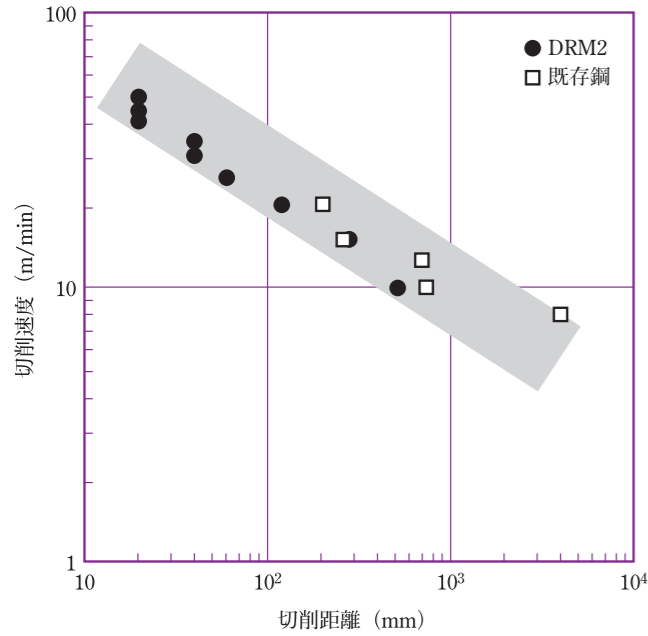


被削性



- 試験素材 焼なまし状態
- 使用工具 ハイストレートドリル (NACHI SD) φ5mm (コーティング無し)
- 切削条件 送り速度: 0.15mm/rev 穴深さ: 20mm
乾湿式: 乾式

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℃	20~800℃
×10 ⁻⁶ /K	11.0	11.4	11.8	12.1	12.3	12.6	12.4	12.9

◆ 熱伝導率

温度	25℃	200℃	300℃	400℃	500℃	600℃	700℃
W/m·K	23.2	26.9	27.9	29.0	28.8	29.2	29.6
[cal/cm·sec·℃]	[0.055]	[0.064]	[0.067]	[0.069]	[0.069]	[0.070]	[0.071]

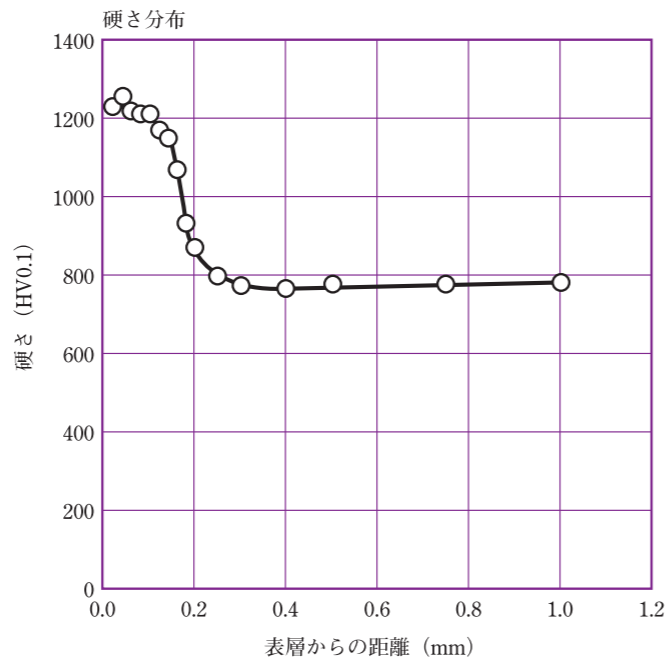
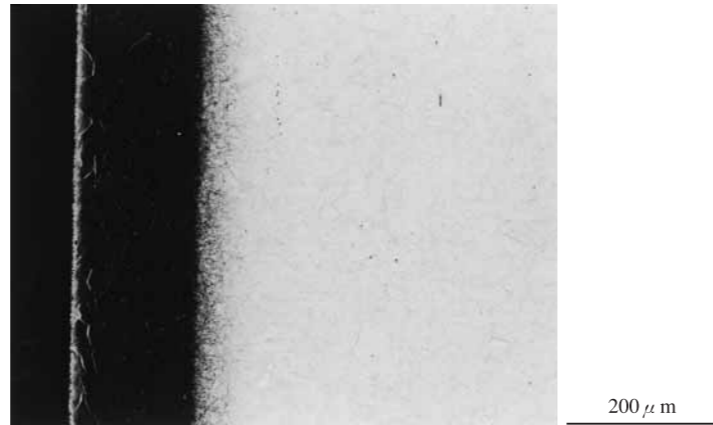
◆ 比熱

温度	25℃	200℃	300℃	400℃	500℃	600℃	700℃
J/kg·K	458	518	555	598	659	756	910
[cal/g·℃]	[0.109]	[0.124]	[0.133]	[0.143]	[0.158]	[0.181]	[0.217]

◆ ヤング率 210GPa
(注) 試験片熱処理条件: 焼入れ1120℃ 油冷、焼戻し560℃ 空冷 2回で調整。

窒化特性

窒化状況
窒化条件: PS処理 (大同DMソリューション(株)実施)



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)5495-6738
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

取扱店

■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。

カタログ SS0402a
16.06.0,5 (RC)

大同の ドリームシリーズ DRM2

温間・冷間鍛造型用鋼

高靱性・高硬度マトリックス型ハイス

特長

温間・冷間圧造工具を始めとして過酷な条件に幅広く対応できるマトリックスハイス。従来のマトリックスハイスに比べ高硬度・高靱性化を実現し、各種温間・冷間鍛造型に適しています。

- ① 最高硬さ62HRCでの使用が可能。
- ② 組織が微細で、靱性値が高く、疲労特性良好。
- ③ 焼入性に優れ、太径材や真空熱処理炉での焼入れでも高性能維持。
- ④ 特殊溶解により、非金属介在物が少なく均質性に優れる。

主な用途

- ・ 温間鍛造パンチ・ダイ
- ・ 冷間鍛造パンチ・ダイ

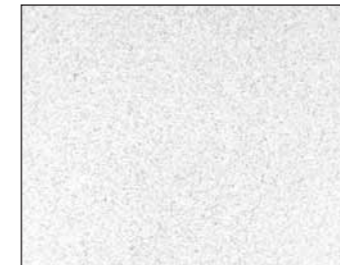
熱処理条件

鍛造温度	熱処理条件 (℃)			硬さ	
	焼なまし	焼入れ	焼戻し	焼なまし	焼入れ焼戻し
再鍛温度はご相談下さい。	800~880 徐冷	1050~1120 油冷or熱浴or真空炉ガス冷	550~620 空冷≥2回	≤235HB	標準 58~62HRC

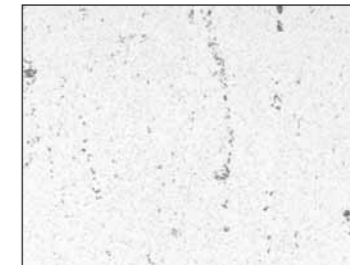
組織 (焼なまし状態)

- DRM2は、粗大な炭化物が少なく、均一な組織になっています。

DRM2 (φ100中心組織)



当社既存マトリックスハイス



(Cr₂O₃電解腐食)

25 μm

DAIDO STEEL