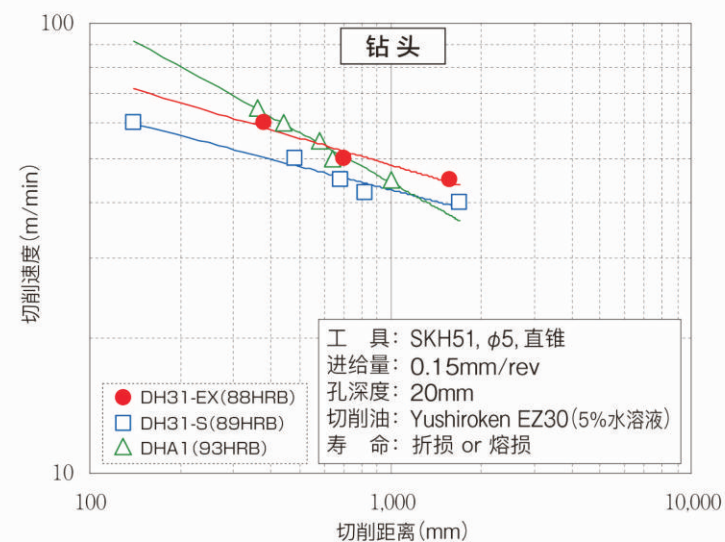
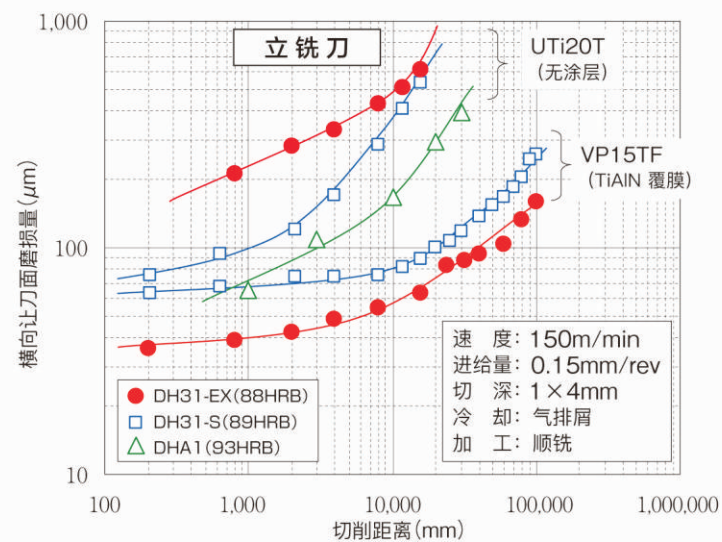


切削性



主要用途

用途	使用硬度(HRC)
铝、镁、锌 压铸模	41~48
热挤压模	43~50
热剪切刀片	35~45
热锻造模	42~50

物理特性

◆热膨胀系数

温度	20~100℃	20~200℃	20~300℃	20~400℃	20~500℃	20~600℃
×10 ⁻⁶ /K	11.0	11.4	11.7	12.1	12.5	12.7

◆导热率

温度	25℃	100℃	200℃	300℃	400℃	500℃	600℃
W/m·K	27.2	28.4	29.1	29.8	30.1	30.0	29.6

※重复测量精度: ±10%幅度

◆比热

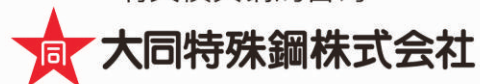
温度	25℃	100℃	200℃	300℃	400℃	500℃	600℃
J/kg·K	468	513	557	588	657	712	825

◆杨氏模量・刚性率・泊松比 (25℃)

杨氏模量	刚性率	泊松比
211GPa	81GPa	0.29

淬火: 1030℃×1h, 空冷
回火: 610℃×1h×2 回
硬度: 45HRC

有关模具钢的咨询



【日本国窗口】

大同特殊鋼株式会社 东京总公司

东京都港区港南1丁目6-35 (大同品川BLDG.)

【中国联系窗口】

大同特殊钢(上海)有限公司

上海市茂名南路205号瑞金大厦1402室

TEL. 86-21-5466-2020

FAX. 86-21-5466-0279

大同特殊钢(上海)有限公司 广州分公司

广州市天河区林和中路8号海航大厦2601室

TEL. 86-20-3877-1632

FAX. 86-20-8550-1126

www.daido.co.jp 或 www.daidosteel.net

代理店

LKM® 龙记集团
LUNG KEE GROUP

网址: WWW.LKM.COM.CN 电邮: LKMSALES@LKM.COM.HK

集团总公司(香港)
龙记五金有限公司 河源龙记金属制品有限公司(华南) 杭州龙记金属制品有限公司(华东)
总机: (852) 2342 2248 总机/接单部: (86) 0762-321 0502 总机/接单部: (86) 0571-8213 3283



No.SC2019b 22.05.0.0 (DDD)

大同的热作模具钢系列

DH31-EXTM

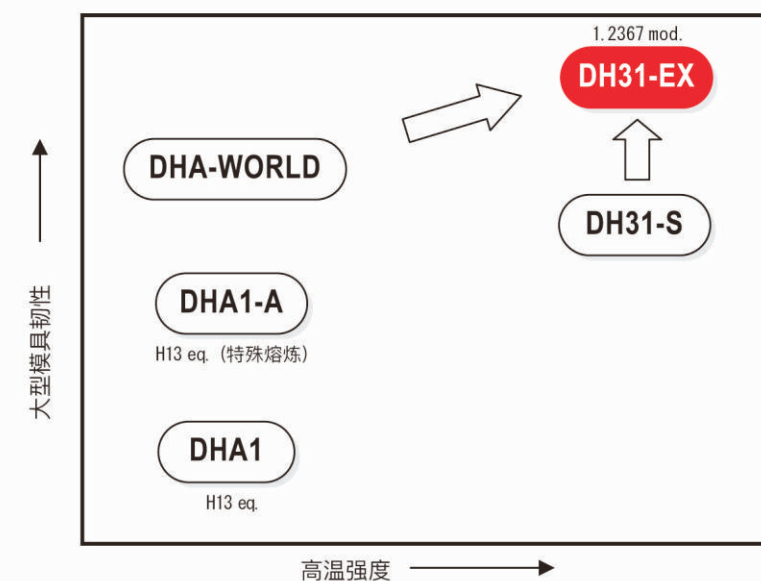


高性能热作模具钢

特 长

即使用于大型压铸模具、锻造模具时中心部也可以得到稳定的高韧性, 大幅降低模具在使用过程中发生大开裂的风险

- ◆优异的淬透性: 改善了DH31-S 的淬透性、大型模具中心部也可以获得高韧性
- ◆高温强度高: 耐热龟裂性、耐磨性优异
- ◆特殊熔炼材: 各部位、各方向的品质与特性偏差小



热处理条件

再锻造温度 (℃)	热处理条件 (℃)			硬 度		相变点 (℃)	
	退 火	淬 火	回 火	退 火	淬火回火	Ac	Ms
900~1200	820~870 缓 冷	1000~1050 空 冷	550~650 空 冷	≤235HBW	35~53HRC	805~885	300 (奥氏体化1030)



DH31-EX 是大同特殊鋼株式会社の注册商标或商标。

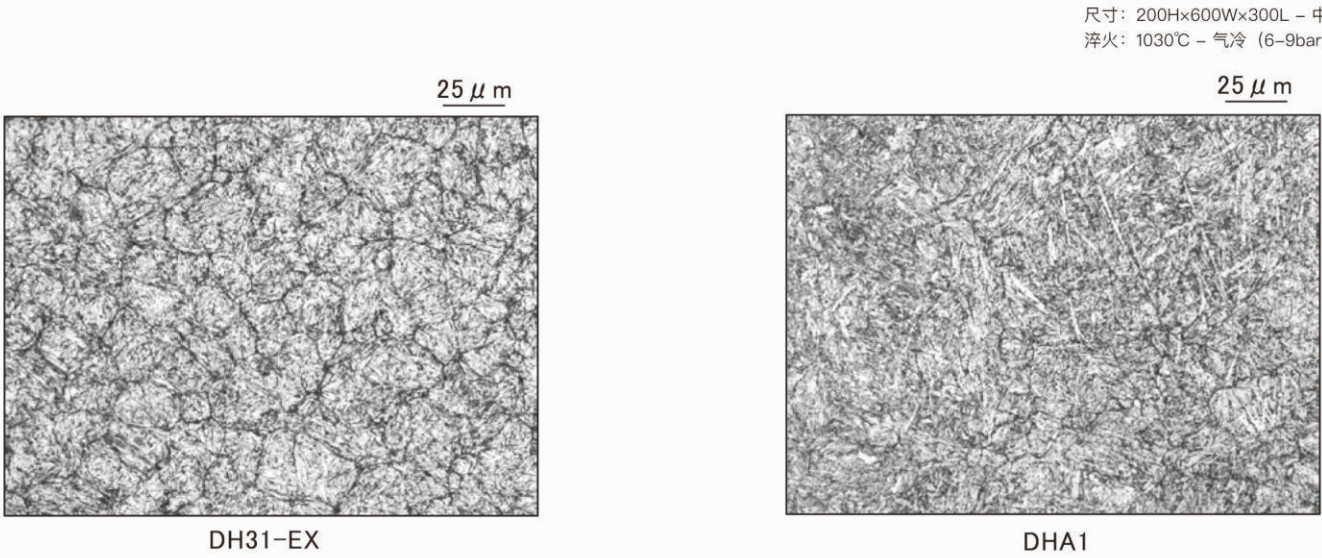
■注意事项

本资料所记载数据是根据本公司试验得到的代表性数值, 并非对产品使用时所能得到性能的保证。此外, 本资料所记载的信息今后更改时有可能不特作预告, 有关最新信息请向各有关部门询问。另外, 本资料所记载内容禁止擅自转载和复制。

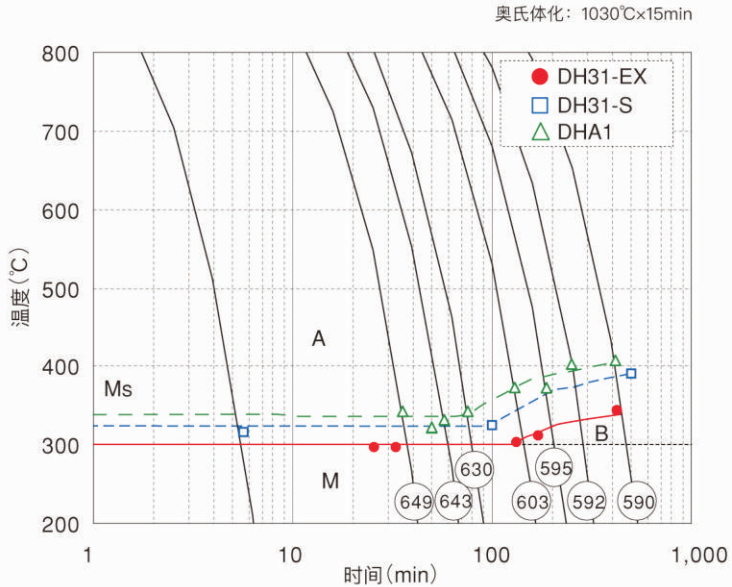
材料特性

原材料尺寸：200×800mm

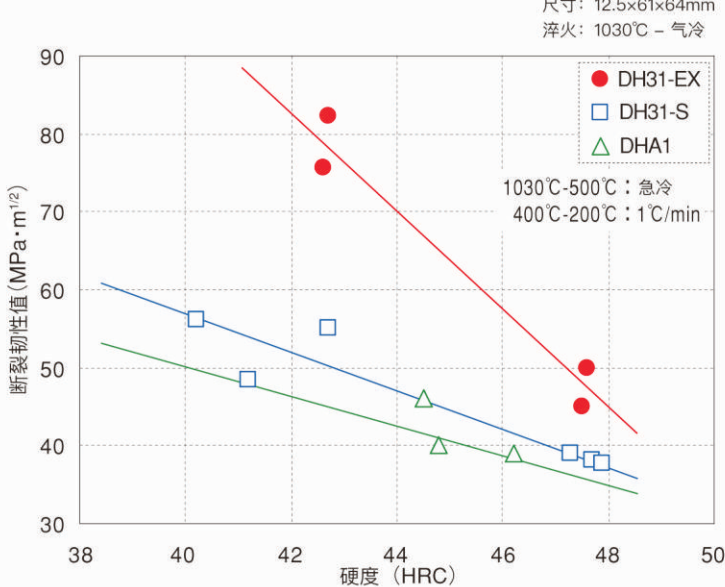
材料组织（淬火回火状态）



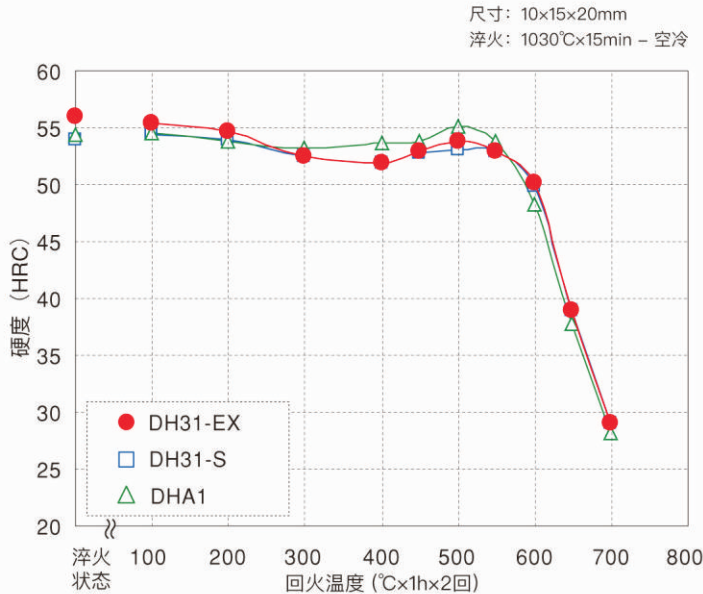
连续冷却转变曲线



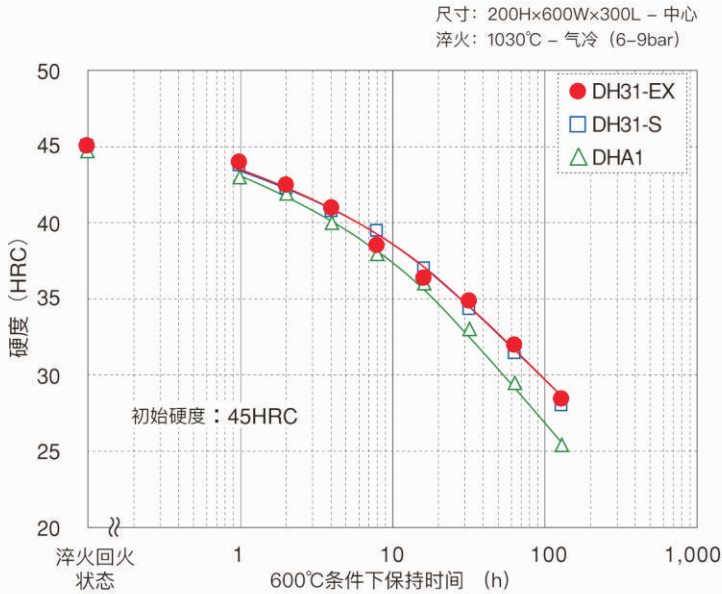
断裂韧性



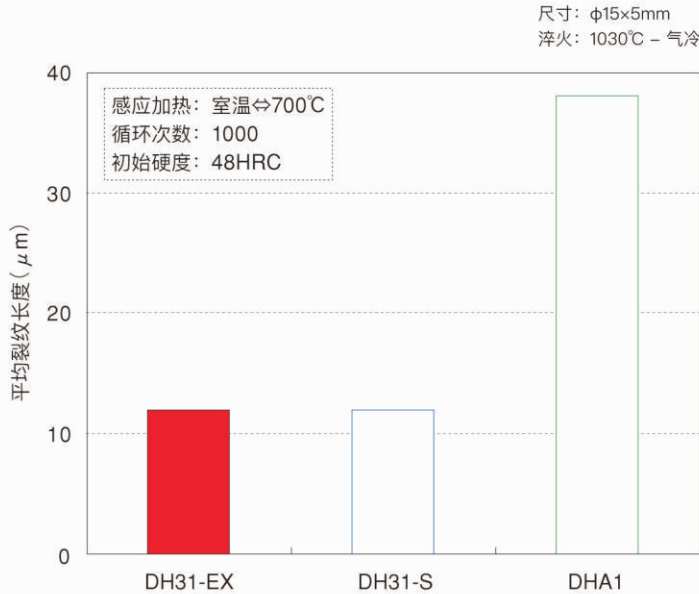
淬火回火硬度



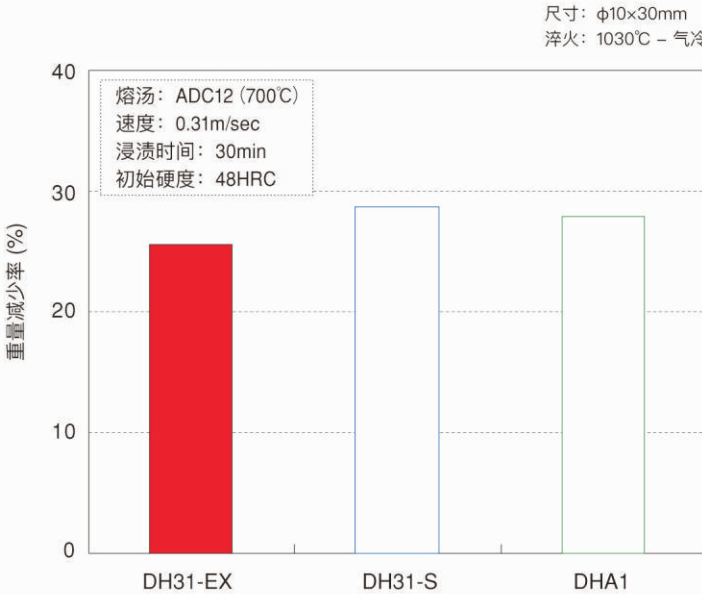
抗软化性



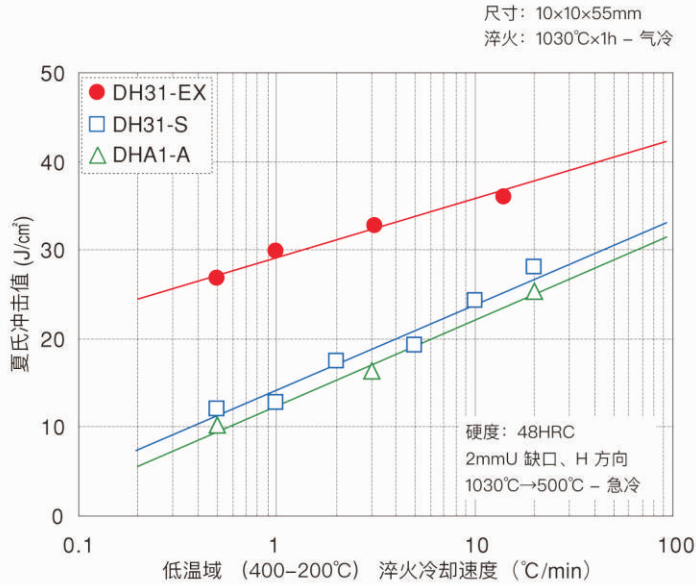
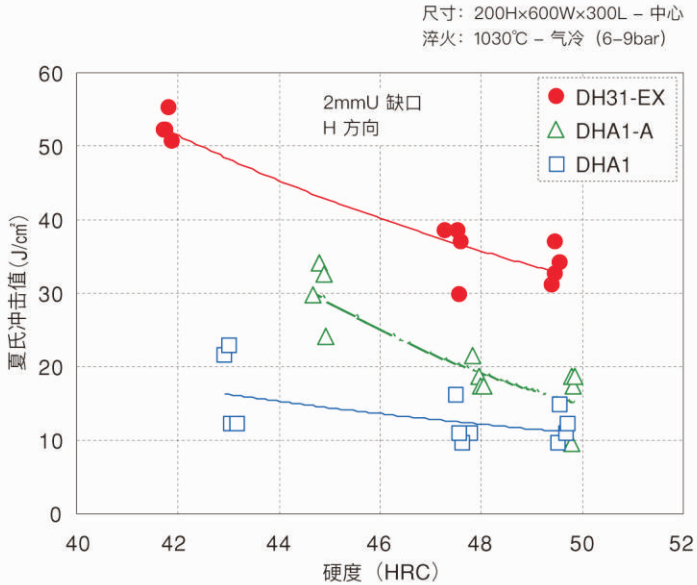
耐热龟裂性



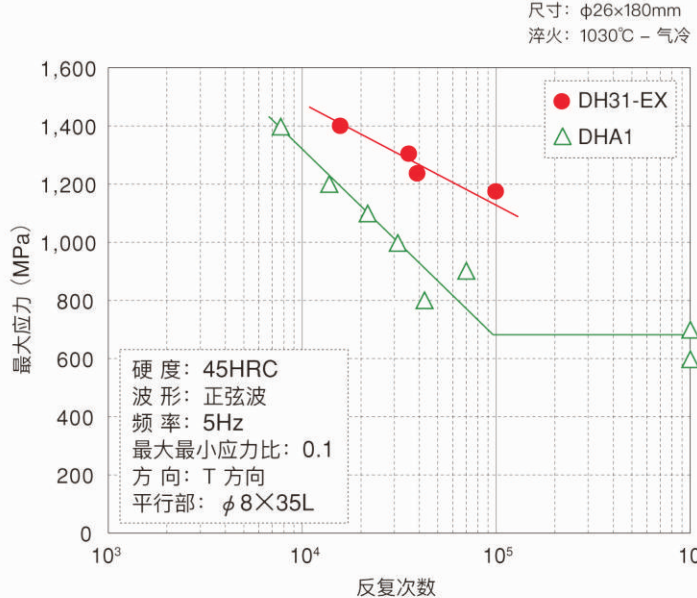
耐铝熔损性



韧性



疲劳特性



氮化特性

