

潤滑油製品資料



Daphne Bright Quench

～光亮真空淬火油～

该产品以精制的石蜡基矿物油为基础油，加入冷却增强剂、光亮剂、稳定剂等添加剂的快速光亮真空淬火油，在没有异常氧化情况的油槽中使用时，具有半永久的光亮性能。因为拥有无与伦比的稳定性，在网带炉等设备上，因其持有优良的光亮性和耐久性而受到高度的评价。

1. 用途

(1) 按处理方法分类

① 可控气氛箱式炉的快速淬火

- 网带・摇动炉等上处理较小零件时用
中等冷速即可充分处理的物件，追求光亮性寿命的处理
- 需中等冷速的渗碳零件的处理
用热油会出现芯部硬度不足情况的处理
- 其他有中等冷速即可充分处理的零件，无论箱式炉、还是连续炉都适用

② 压淬处理用

因壁薄而特别容易变形的处理物

③ 真空淬火炉、气体软氮化炉中使用

(2) 处理零件例

轴承、燃料喷射泵（小件）、电镀处理的螺栓・铁钉・薄板弹簧、轿车驱动轴・差速器齿轮

2. 特性

(1) 光亮性

- ① 新油具有优良的光亮性，长期使用光亮性不变。
- ② 使用中因生成的淬火油劣化物烧结而降低光亮性的现象基本消失。

(2) 冷却性

- ① 冷却性能上，淬火强烈度为 0.131cm^{-1} 。
- ② 蒸汽膜阶段极短，冷却曲线的形态良好。
- ③ 冷却曲线的形态在使用中几乎不变。

(3) 特性变化倾向

- ① 极少生成不溶解成分（油泥）。
- ② 在可控气氛多用炉的小零件的调质淬火时，粘度稍有降低，但仍保持着平衡。

3. 使用注意事项

- (1) 常用淬火油温在 100°C 以下，偶尔也可在 120°C 以下使用。
- (2) 特别要注意水分的混入。200ppm以上的水分将使光亮性恶化，造成团体淬火时的硬度不匀。

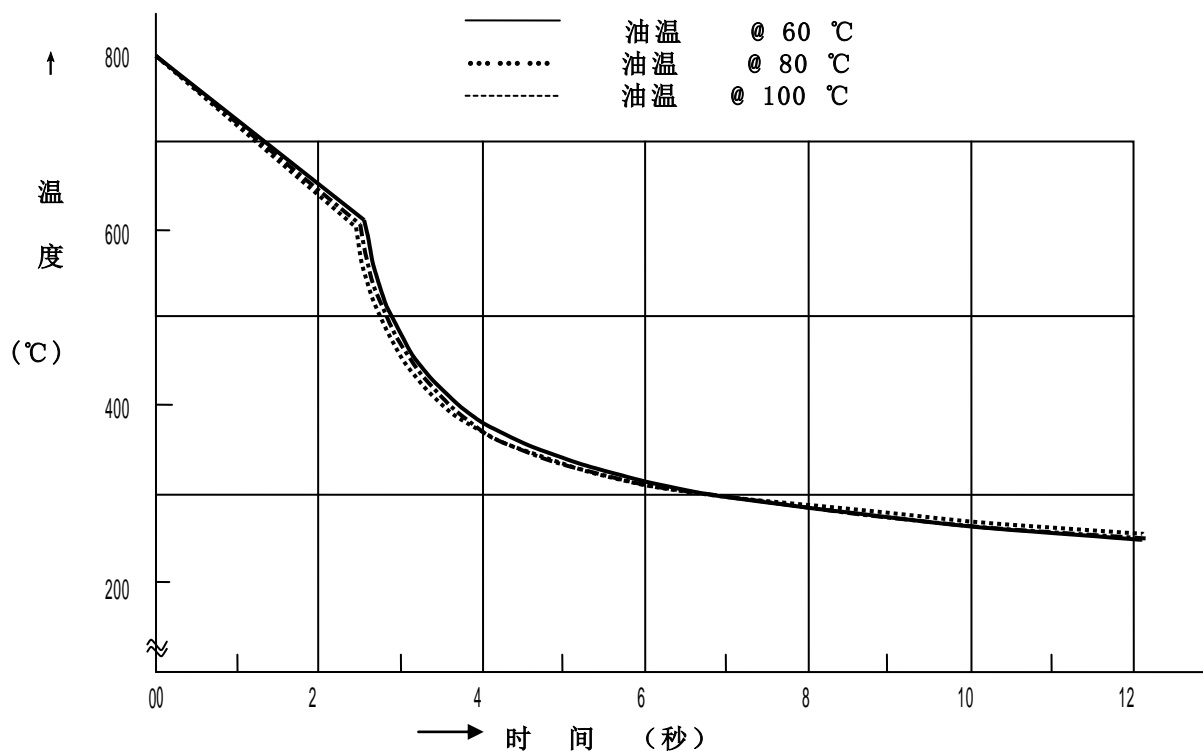
Daphne Bright Quench 的特性、冷却曲线试验例

项目			分析值
密度	@15°C	g/cm ³	0.8626
色相	(ASTM)		L1.0
闪点	(COC)	°C	208
动粘度	@40°C	mm ² /s(cSt)	30.85
	@100°C		5.606
粘度指数			122
总酸值		mgKOH/g	2.61
残留碳分		wt%	0.01 以下
淬火强度(H)	@80°C	cm ⁻¹	0.129

淬火油冷却曲线例

试剂油： DAPHNE BRIGHT QUENCH

试验方法： JIS K 2242
 试验条件： 淬火温度 800°C



- 请在熟读该油种的「产品安全数据表」(MSDS)及容器上记载的使用注意事项后,使用本产品。
- 产品安全数据表」可向购买产品的经销店索要。
- 「产品安全数据表」也可以从出光主页 (<http://www.idemitsu.co.jp/lube/>)中下载。
- 所记载的性状、性能等均为按照本公司实验方法测得的数据及由此得出的结论,并不确保其绝对的正确性和完整性。如有变更,恕不另行通知。

出光润滑油(中国)有限公司 TEL : 86-22-6623-0105