

# QDN

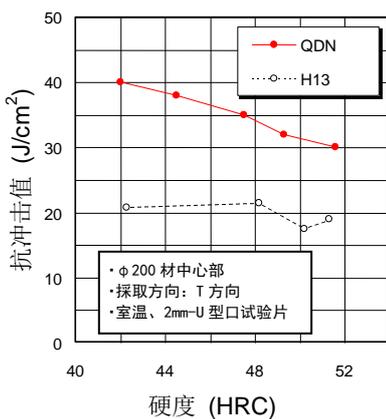
高韧性热作工具钢 ; QDN

QDN 是将泛用 JIS-SKD61 钢的化学成分进行改良以后的热作模具钢。模具的寿命延长以及降低成本的要求，QDN 作为最合理的合金设计，与 SKD61 相比有更优良的韧性，更高的耐热龟裂性以及耐铝液溶损的特性。

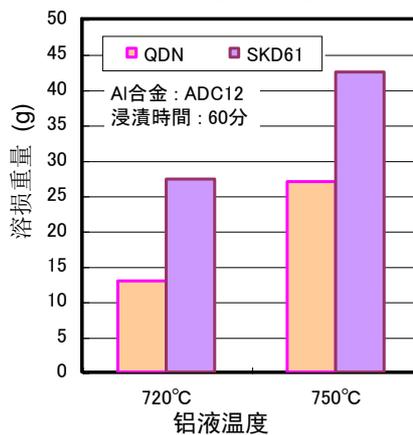
## 特长

- QDN 改善了淬透性，金相偏析以及抑制碳化物的粗大化，与相同硬度的 SKD61 相比约有 2 倍的韧性。
- QDN 添加了适量的 Cr 以及 Mo，所以能发挥出优越的耐铝液溶损性。
- QDN 由于拥有比 SKD61 更为优越的韧性，所以能显著减少热龟裂的深度。

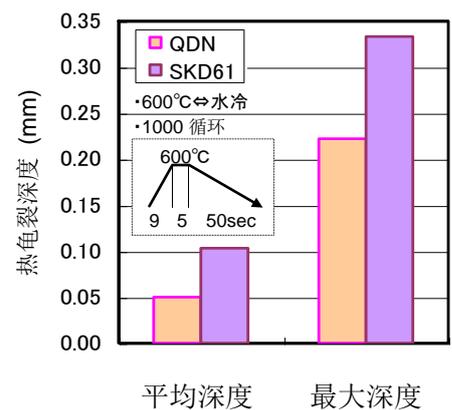
抗冲击特性



耐铝液溶损性

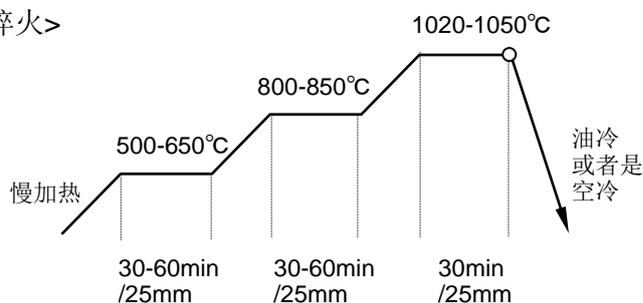


耐热龟裂性

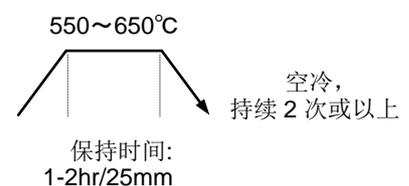


## 热处理条件

<淬火>



<回火>



## 适用实例

- 压铸模具
- 热作锻造及热锤锻模具
- 废塑料，废轮胎用的粉碎刀