

# DAC55

高性能ダイカスト型

For High Performance Diecasting

DAC55は、耐ヒートクラック性、靱性の優れたダイカスト金型用鋼です。

DAC55 is the Die casting die steel with excellent heat crack resistance and toughness.

## ■ 特 長

- ・耐ヒートクラック性に優れている
- ・50-53HRCの高硬度での使用も可能
- ・耐クラック進展性が優れている
- ・高温強度が優れている
- ・焼入性に優れている

## ■ 用 途

精密ダイカスト型 / 一般ダイカスト中・大物型 / スクイズダイカスト型

## ■ 標準熱処理条件

- ・焼入れ1,010~1,030°C急冷
- ・焼戻し550~640°C
- ・硬さ 43~53 HRC

## Features

- \*Good heat crack resistance.
- \*Higher service hardness of 50-53HRC
- \*Higher resistant to crack propagation
- \*Higher strength at elevated temperature
- \*Good hardenability

## Applications



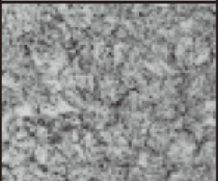
- \*Precision die casting
- \*Large and medium size dies for die casting
- \*Squeeze die casting

## Standard Heat Treatment

- \*Quench 1010-1030°C rapid cooling
- \*Temper 550°C-640°C
- \*Hardness 43-53 HRC

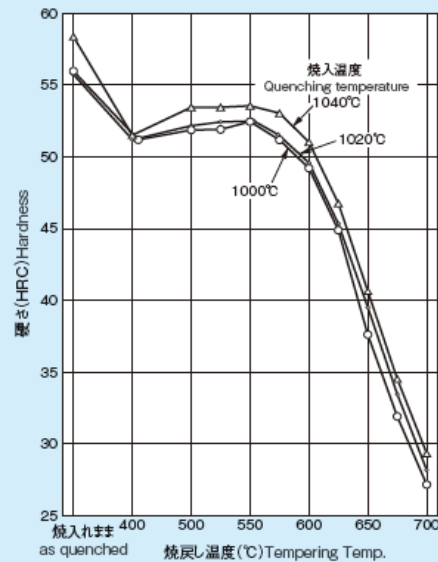
## ● 焼入冷却速度とマイクロ組織 (×400)

Quench cooling speed and Microstructure

油冷 Oil cool	半冷15分 (15min.) Half Temperature Time
	
半冷30分 (30min.) Half Temperature Time	焼入温度 1020°C Quenching Temperature 硬さ 44HRC Hardness
	

## ● DAC55の焼入焼戻し硬さ

Quenched & tempered hardness



## ● DAC55推奨使用硬さ

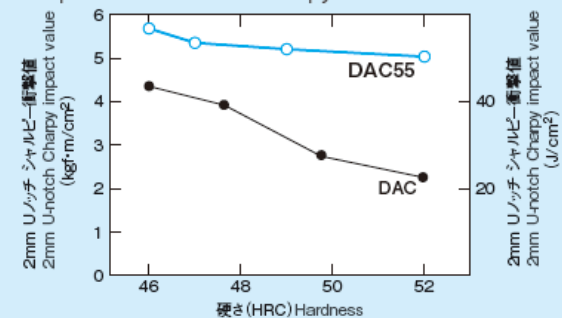
Recommended hardness

硬さ (HRC) Hardness	用途 Application
50-53	小物型、スクイズ型 Small Die, Squeeze Die (耐ヒートクラック重視 Anti-Heat Crack)
46-50	一般型 General Use Die
43-46	大物型(靱性重視) Large Die (Priority: Toughness)

(注) 金型設計、鑄造条件等により、推奨硬さに適合しない場合があります。  
(Remarks) Recommended hardness may not apply depending on projection or casting conditions

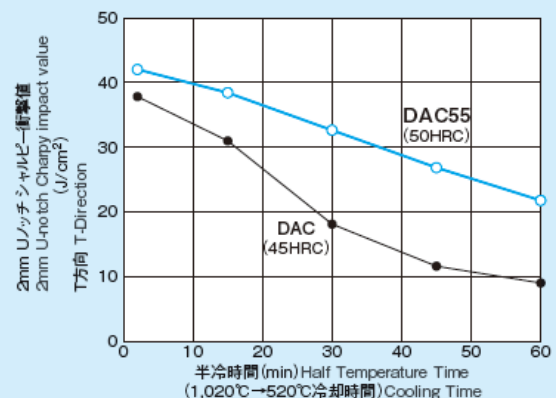
## ● 焼戻し硬さとシャルピー値

Tempered hardness vs Charpy I-Value



## ● 焼入冷却速度とシャルピー値 (250mmブロックによるテスト結果)

Quench Cooling Speed vs Charpy I-Value  
(Test Result of 250mm Cubic Block)



本カタログに記載の特性値、写真、図表、順位、評価等は、当社試験データによる代表的な値であり、製品の品質を保証するものではありません。本カタログの記載内容は予告なく変更することがございます。

<Attention> The characteristics, photos, charts, rankings and evaluations of this catalog are representative value by our test data, it does not guarantee the quality of the product. This catalog and its contents are subject to change without notice.