



上海兆诺金属制品有限公司: <http://www.zhaonuo.com/cn> [zhaonuo@gmail.com](mailto:zhaonuo@gmail.com)

上海公司: TEL: 021-67619004 57637562 FAX: 021-67619003 57636430

深圳公司: TEL: 0755-81445316 FAX: 0755-81445451

## DAC (SKD61)

类型:

热作工具钢;

Type:

Hot-working tool steel.

化学成分 (Chemical Compositions):

|   | C碳   | Si硅  | Mn锰  | P磷     | S硫     | Ni镍 | Cr铬  | W钨 | Mo钼  | V钒   | Co钴 |
|---|------|------|------|--------|--------|-----|------|----|------|------|-----|
| % | 0.39 | 1.00 | 0.40 | ≤0.030 | ≤0.010 | —   | 5.15 | —  | 1.40 | 0.80 | —   |

交货状态 (Delivered Condition):

软性退火约HB229

Soft Annealed Approximately HB229

特性 (Features):

高温强度和韧性的平衡性好, 易于加工, 热处理变形小。

Good balance of both strength at elevated temperature and toughness.

Good machinability with less deformation after heat.

用途 (Applications):

适用于热作模, 如铝、镁、锌、铜合金压铸模, 切槽刀, 剪刀及热锻动作, 塑料型模, 热作铰刀, 轧刀, 一般热作锻模, 热螺栓模, 热间各种工具等

Applies to hot models, such as aluminum, magnesium, zinc, copper alloy Die Casting, etc.

物理特性 (Physical data):

| 温度 °C                                   | 200  | 400  | 600  | 700  |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|
| 热膨胀系数 $1/^\circ\text{C} \times 10^{-6}$ | 12.5 | 13.2 | 13.8 | 14.0 |

| 温度 °C       | 20   | 200  | 400  | 600  | 700  |
|-------------|------|------|------|------|------|
| 热传导系数 W/m·C | 30.6 | 30.1 | 29.3 | 29.5 | 28.5 |

热处理 (Heat treatment):

1. 淬火: 预热750~800°C, 再加热至1000~1050°C, 淬火介质: 油冷。

Quenching: Preheating 750~800°C, Heating to 1000~1050°C, Hardening medium: Oil.

2. 回火: 加热至550~650°C, 在此温度停留1~5小时。

Tempering: Heating to 550~650°C, Holding time 1~5h.

3. 硬度: HRC43~48

Hardness: HRC43~48

4. 退火: 加热至820~870°C, 在此温度停留1~3小时, 在炉中冷却。



上海兆诺金属制品有限公司: <http://www.zhaonuo.com/cn> [zhaonuo@gmail.com](mailto:zhaonuo@gmail.com)

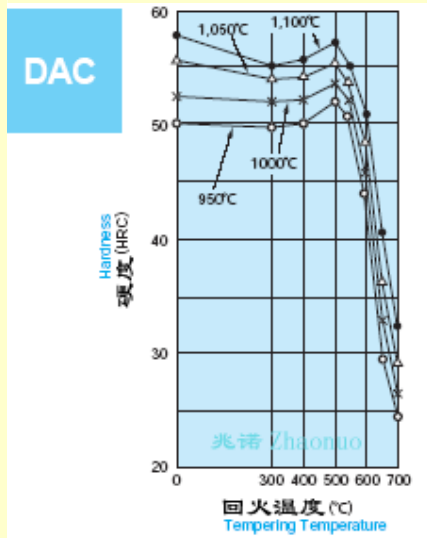
上海公司: TEL: 021-67619004 57637562 FAX: 021-67619003 57636430

深圳公司: TEL: 0755-81445316 FAX: 0755-81445451

Annealing: Heating to 820~870℃, Holding time 1~3h, Colding in furnace.

图例 (Pictures):

回火曲线图 (Tempering temperature--Hardness):



应用实例图 (Application plans):



注意: 本文档部分资料来自厂家, 若有疑问, 请与我司联系。

Notice: Some of the information in this file from the manufacturers, if in doubt, please contact our company.



上海兆诺金属制品有限公司: <http://www.zhaonuo.com/cn> [zhaonuo@gmail.com](mailto:zhaonuo@gmail.com)

上海公司: TEL: 021-67619004 57637562 FAX: 021-67619003 57636430

深圳公司: TEL: 0755-81445316 FAX: 0755-81445451

