



钢铁之家

www.steels.org.cn

# 全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



美国材料与试验协会

GJB

国家军用标准



动力机械工程师协会

EU

前欧洲标准化

AISI

美国钢铁学会



德国工业标准

AMS

航空航天材料规范



国际标准

JASO

日本汽车标准组织

EN

欧洲标准

JB

中国机械行业标准

UNS

统一编号系统

UNI

意大利标准



美国机械工程师协会

SS

瑞典标准

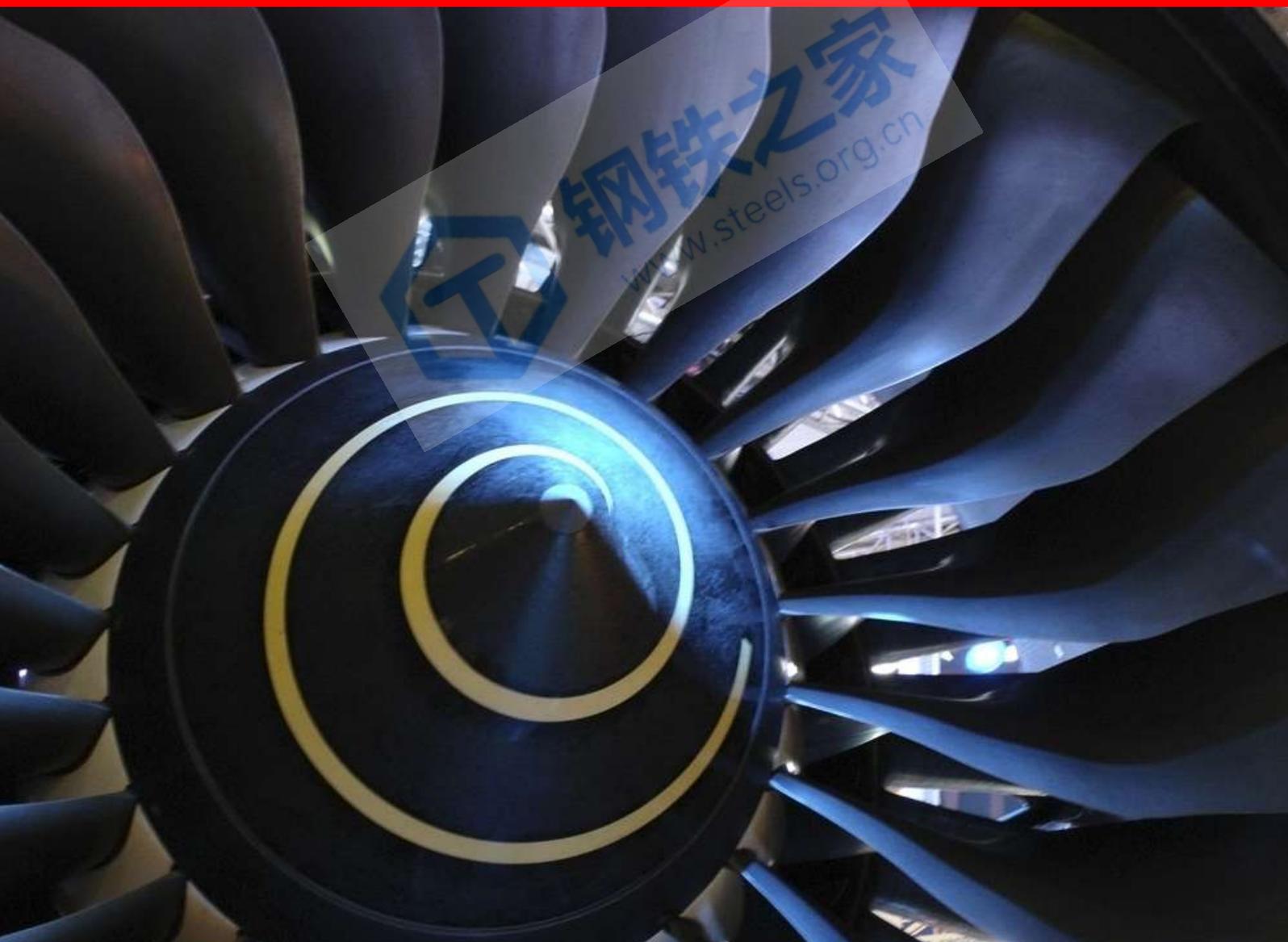


国家标准



日本工业标准

# IN25 超级热作钢



# IN25 超级热作钢

## 双电渣真空冶炼

### 主要特性

- 最高耐 1390℃ 高温，可持续耐温 1260℃
- 材料无磁性，适用于多种特殊用途
- 在高低温环境中均具有非常优秀的耐蚀性
- 高温下有优良的强度和蠕变强度
- 优良的高温稳定性
- 材料的优秀焊接性能
- 优秀的导热性能

### 主要应用

- 石油、电子、化工、
- 医药、轻纺、食品、
- 机械、建筑、核电、
- 航空、航天、军工

### 化学成分%

C	Si	Mn	Ti	Ni	Cr	Mo	Cb
MAX 0.15	MAX1.85	MAX2.15	MAX 0.5	20.00	25.00	MAX 0.5	MAX 0.5

## 25 超级热作钢

<b>出厂状态</b>
软性退火 或者，调质硬度最大至229HB
<b>应用状态</b>
---
<b>强度状态</b>
抗拉强度( $\sigma_b$ )(Mpa) : $\geq 515$ 屈服强度( $\sigma_s$ )(Mpa) : $\geq 205$ 伸长率( $\delta$ )% : $\geq 35$ 面积缩减( $\psi$ )% : $\geq 50$
<b>超声检验</b>
ASTM A388 - FBH max. 5 mm (1/5 inch) 或者 SEP 1921 – test group 3 – class D , d 或者 按客户要求
<b>纯净度</b>
按照ASTM E45方法A, A硫化物 $\leq 1.5$ , B氧化物、C硅酸盐和D球状氧化物各 $\leq 2$ 或者 DIN 50602– K4 $\leq 20$ 或者 按客户要求
<b>钢材组织</b>
细退火组织
<b>尺寸规格</b>
圆钢直径至600 mm 模块厚度至500 mm 或者 按客户要求