



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



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

Cryodur 2249

(45SiCrV6)

C 0.45 Si 1.35 V 0.10 Cr 1.35

Steel properties

Tough, impact-resistant tool steel.

Applications

Pneumatic chipping hammers, punching tools, riveting hammers, punches and woodworking tools.

Heat treatment

Soft annealing °C
710 – 750

Cooling
Furnace

Hardness HB
max. 219

Stress-relief annealing °C
approx. 650 – 680

Cooling
Furnace

Hardening °C
860 – 890

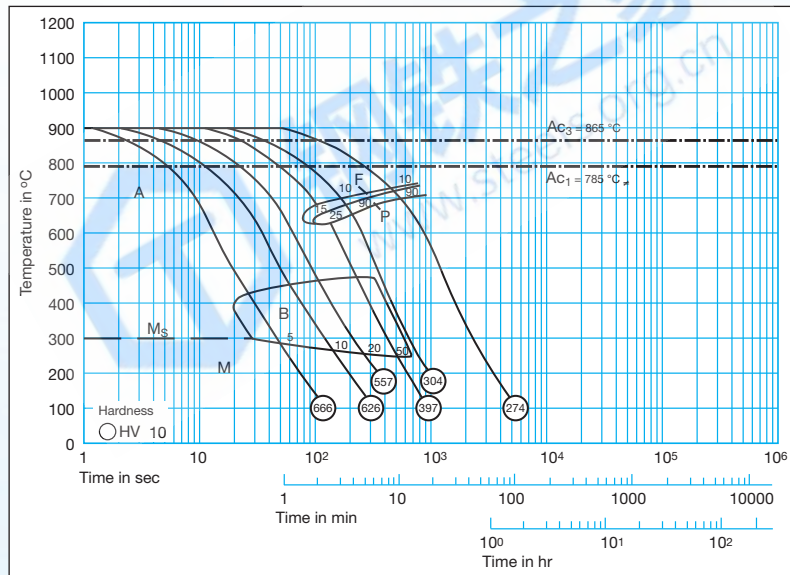
Quenching
Oil

Hardness after quenching HRC
58

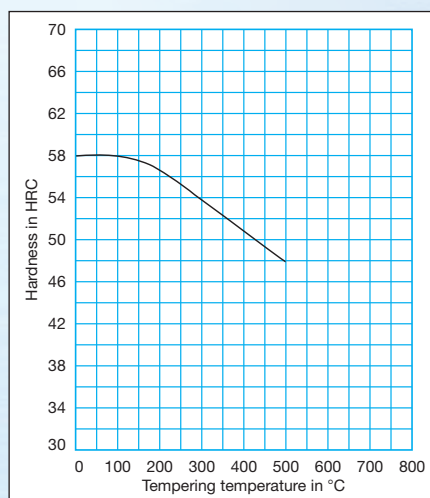
Tempering °C
HRC

100	200	300	400	500
58	57	53	51	49

Time-temperature-transformation diagram



Tempering diagram



Reference numbers in brackets are not standardized in EN ISO 4957.