



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



国际材料与试验协会

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 2235

(80CrV2)

C 0.80 Cr 0.60 V 0.20

Steel properties

Special steel for woodworking, featuring a keen cutting edge.

Physical properties

Thermal conductivity

at °C	20	350	700
W/(m · K)	33.5	32.0	31.0

Applications

Circular and gang saws, machine knives, cutting tools for wood and non-ferrous metals, pliers and wood chisels.

Heat treatment

Soft annealing °C

680

Cooling

Furnace

Hardness HB

max. 225

Stress-relief annealing °C

approx. 650 – 680

Cooling

Furnace

Hardening °C

800 – 830

Quenching

Oil

Hardness after quenching HRC

63

Tempering °C

HRC

100

200

300

400

500

63

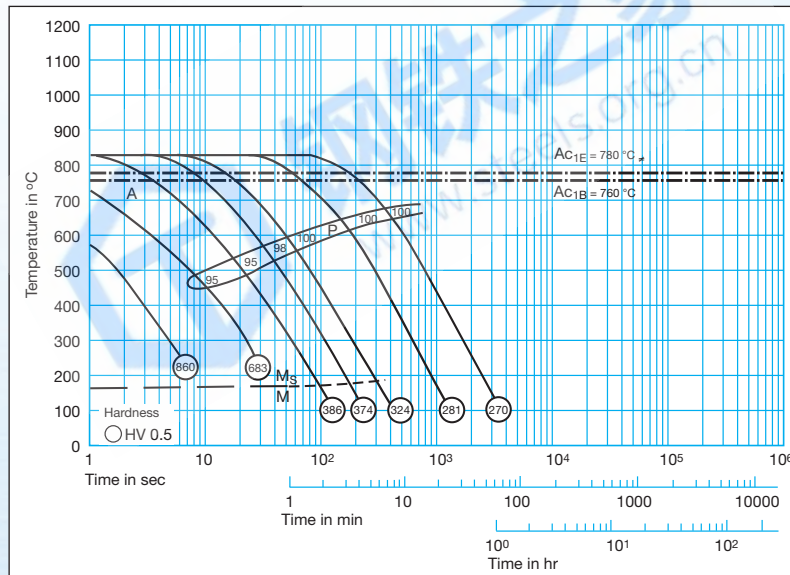
61

57

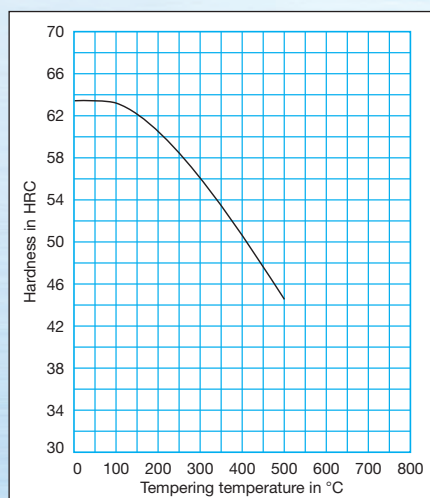
52

45

Time-temperature-transformation diagram



Tempering diagram



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