



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 2243

(61CrSiV5)

C 0.60 Si 0.90 Mn 0.80 Cr 1.10 V 0.10

Steel properties Wear resistant, high toughness.

Physical properties

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

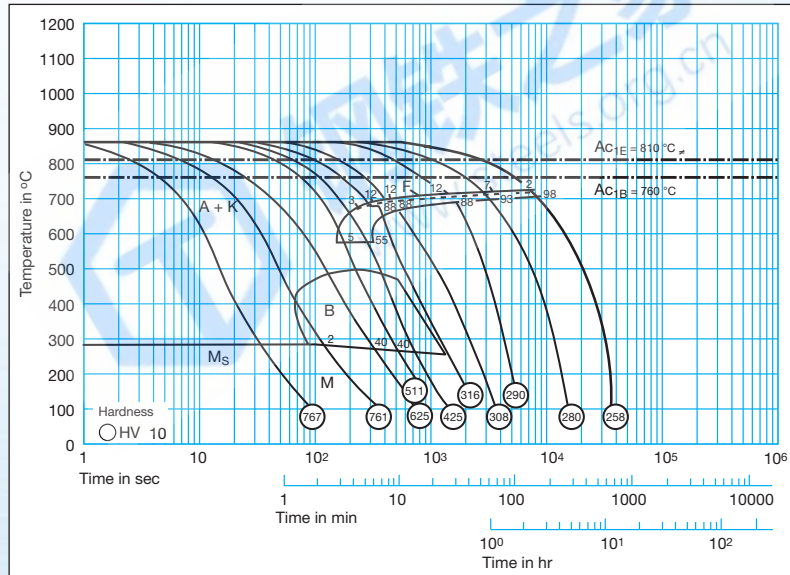
Applications

Cold heading dies, shear blades, section-cutting shear blades and trimming dies, punching tools and bolting tools.

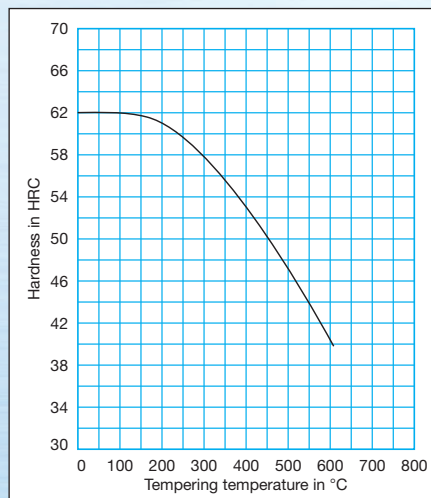
Heat treatment

Soft annealing °C	Cooling	Hardness HB
700 – 740	Furnace	max. 220
Stress-relief annealing °C	Cooling	
approx. 650 – 680	Furnace	
Hardening °C	Quenching	Hardness after quenching HRC
850 – 880	Oil or saltbath, 180 – 220 °C	62
Tempering °C		
HRC	100 200 300 400 500 600	62 61 57 52 47 40

Time-temperature-transformation diagram



Tempering diagram



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