



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 2833

(100V1)

C 1.00 Si 0.20 Mn 0.20 V 0.10

Steel properties Wear-resistant water-hardening steel with high insusceptibility to overheating.

Standards AISI W210 AFNOR 100V2

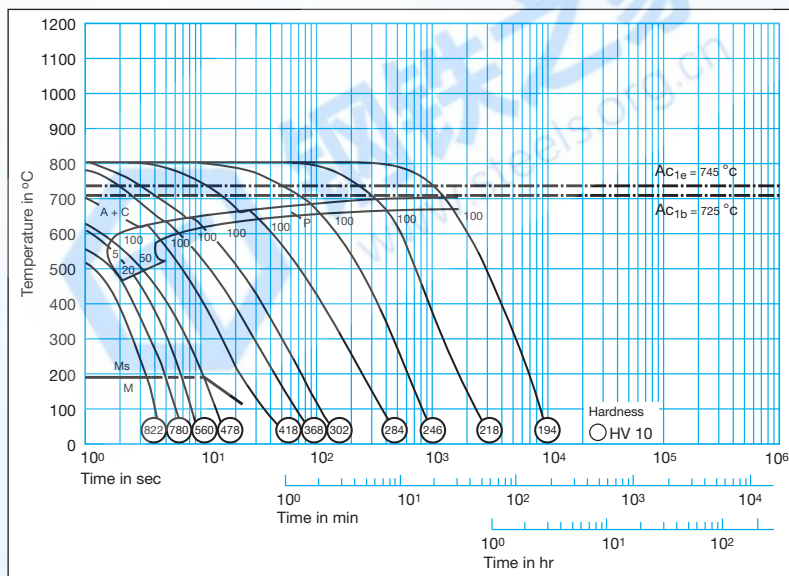
Physical properties **Thermal conductivity at °C**
 W/(m · K)

20	350	700
37.6	35.2	32.6

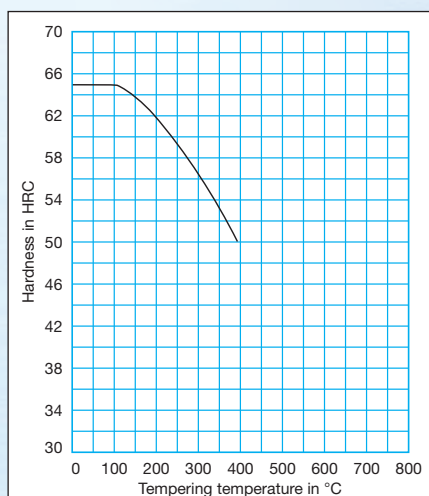
Applications Cold heading dies, first and finish upsetting punches, cold stamps and dies for the manufacturing of screws, rivets and bolts, compression pistons.

Heat treatment	Soft annealing °C 730 – 760	Cooling Furnace	Hardness HB max. 200		
	Stress-relief annealing °C 650 – 680	Cooling Furnace			
	Hardening °C 780 – 820	Quenching Water	Hardness after quenching HRC 65		
	Tempering °C HRC	100 65	200 62	300 57	400 50

Time-temperature-transformation diagram



Tempering diagram



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