



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 2510

(100MnCrW4)

C 0.95 Si 0.20 Mn 1.10 Cr 0.60 V 0.10 W 0.60

Steel properties

Good cutting edge retention, high hardenability and dimensional stability during heat treatment.

Standards

AISI O1 AFNOR 90MnWCV5

Physical properties

Thermal conductivity at °C	20	350	700
W/(m · K)	33.5	32.0	30.9

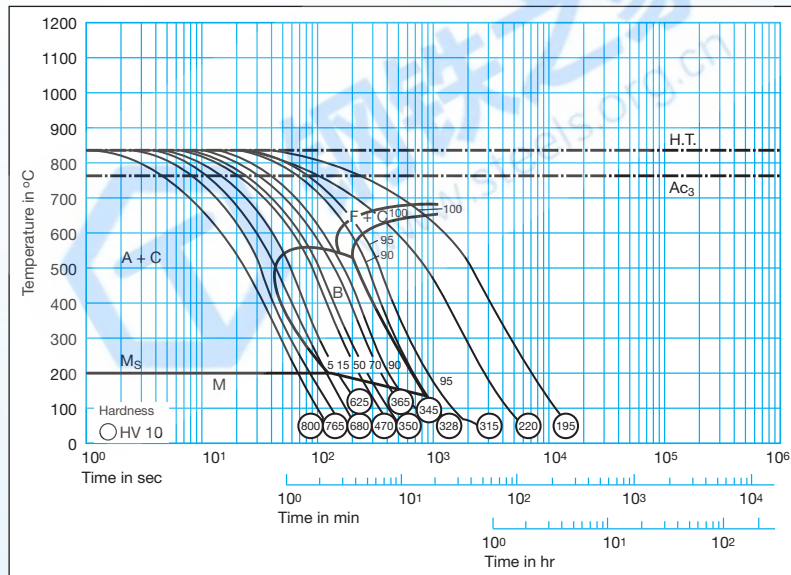
Applications

Blanking and stamping dies for cutting sheets up to 6 mm thickness, threading tools, drills, broaches, gauges, measuring tools, plastic moulds, shear blades, guide rails.

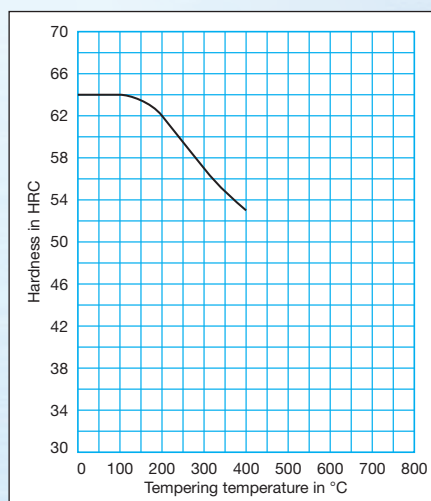
Heat treatment

Soft annealing °C	Cooling	Hardness HB		
740 – 770	Furnace	max. 230		
Stress-relief annealing °C	Cooling	Hardness after quenching HRC		
approx. 650	Furnace	64		
Hardening °C	Quenching	Hardness after quenching HRC		
780 – 820	Oil or saltbath, 180 – 220 °C	64		
Tempering °C	100	200	300	400
HRC	64	62	57	53

Time-temperature-transformation diagram



Tempering diagram



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