



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 2363

X100CrMoV5

C 1.00 Si 0.30 Mn 0.50 Cr 5.00 Mo 0.95 V 0.20

Steel properties High dimensional stability during heat treatment. High wear resistance and toughness.

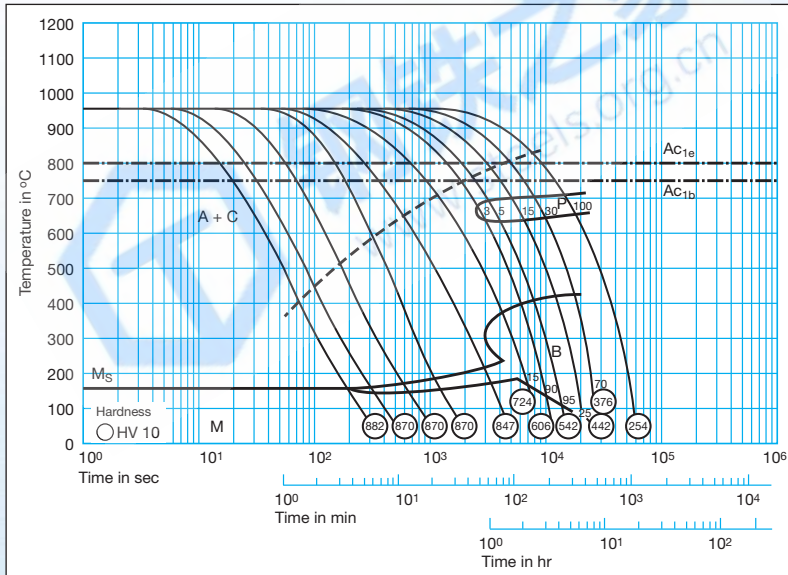
Standards AISI A2 AFNOR Z100CDV5

Physical properties
Thermal conductivity
 at °C 20 350 700
 W/(m · K) 15.8 26.7 29.1

Applications Cutting tools, rolls, shear blades, cold pilger mandrels, cold stamping tools, moulds for plastics processing.

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|-----|-----|-----|
| Heat treatment | Soft annealing °C 800 – 840 | Cooling Furnace | Hardness HB max. 231 | | | |
| | Stress-relief annealing °C approx. 650 | Cooling Furnace | | | | |
| | Hardening °C 930 – 970 | Quenching Air, oil or saltbath, 500 – 550 °C | Hardness after quenching HRC 63 | | | |
| Tempering °C HRC | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 63 | 62 | 59 | 57 | 59 | 52 |

Time-temperature-transformation diagram



Tempering diagram

