



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

Formadur 2085

X33CrS16

C 0.33 Cr 16.00 S 0.05 Ni 0.50

Steel properties

Pre-hardened corrosion-resistant mould frame steel, hardness in as-delivered condition of 280 to 325 HB. Improved machinability in comparison to Formadur 2316.

Standards

AISI ~420FM

Applications

Mould frames, components, plastic moulds.

Heat treatment

Soft annealing °C
850 – 880

Cooling
Furnace

Hardness HB
max. 230

Hardening °C
1000 – 1050

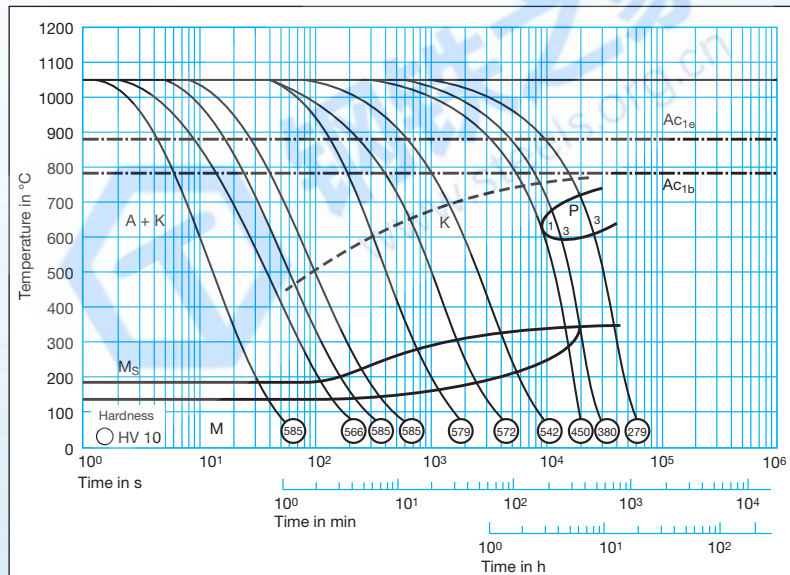
Quenching
Oil

Hardness after quenching HRC
48

Tempering °C
HRC

100	200	300	400	450	500	550	600
48	48	47	46	47	47	36	30

Time-temperature-transformation diagram



Tempering diagram

