



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



美国材料与试验协会

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

Thermodur 2329

46CrSiMoV7

C 0.45 Si 0.70 Mn 0.80 Cr 1.80 Mo 0.30 Ni 0.60 V 0.20

Steel properties

Excellent tempering resistance, high-temperature strength, full quenching and tempering properties, outstanding weldability, nitridable, PVD and CVD coatable, good machinability.

Applications

Hot-work tool steel for forging dies, pressure disks for extrusion, mould press dies, and many other applications.

Heat treatment

Soft annealing °C

780 – 800

Cooling

Furnace or air

Hardness HB

max. 230

Hardening °C

880 – 920

Quenching

Air, oil or
hot bath, 200 – 250 °C

Hardness after quenching HRC

53 – 55



Tempering diagram

