



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 2787 / 2787 Superclean

X23CrNi17

C 0.22 Si 0.40 Mn 0.50 Cr 16.50 Ni 1.70

Steel properties

Corrosion and scaling resistant hot-work tool steel, which can easily be tempered.

Physical properties

Coefficient of thermal expansion

at °C
 $10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot \text{K})$

20 – 100	20 – 200	20 – 300	20 – 400	20 – 500
10.0	10.5	11.0	11.0	11.0

Thermal conductivity

at °C
 $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

20
25.0

Applications

Tools for glass product manufacturing

For your most challenging requirements, we recommend Thermodur 2787 Superclean.

Heat treatment

Soft annealing °C

710 – 750

Cooling

Ofen

Hardness HB

max. 245

Hardening °C

990 – 1020

Quenching

Oil or
hot bath, 200 °C

Hardness after quenching HRC

47

Tempering °C after quenching in oil – HRC

100	200	300	400	500	600
46	45	45	44	43	36



Tempering diagram

