



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

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 2743

(60NiCrMoV12-4)

C 0.58 Si 0.40 Mn 0.65 Cr 1.15 Mo 0.35 Ni 2.85 V 0.10

## Steel properties

Nickel-alloyed cold-work steel with a good combination of wear resistance and toughness.

## Physical properties

### Coefficient of thermal expansion

at °C	20 – 200	20 – 400
10 <sup>-6</sup> m/(m · K)	12.2	12.5

### Thermal conductivity

at °C	20	200	400
W/(m · K)	28.9	30.0	31.0

## Applications

Scrap-shear blades, dies and coining tools, piercing punches.

## Heat treatment

### Soft annealing °C

690 – 700

### Cooling

Furnace

### Hardness HB

approx. 235

### Stress-relief annealing °C

600 – 650

### Cooling

Furnace

### Hardening °C

840 – 870

### Quenching

Oil

### Hardness after quenching HRC

61

### Tempering °C

HRC

100

61

200

59

300

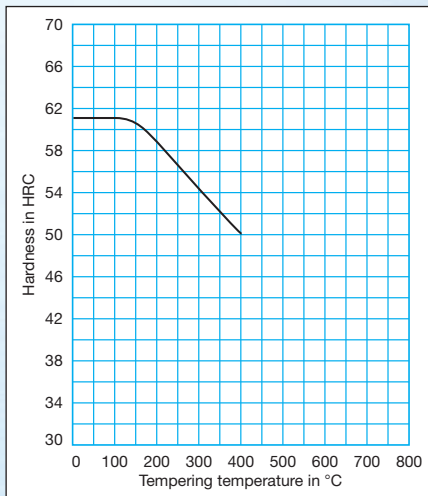
54

400

50



## Tempering diagram



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