



# 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

### PLASTIC MOULD STEEL

#### CHEMICAL COMPOSITION (IN WEIGHT-%)

C	Si	Mn	Cr	Mo
0.39	0.25	0.9	1.00	0.20

#### STEEL PROPERTIES

- » Prehardened plastic mould steel
- » Supplied hardness 262 - 321 HB
- » Good machinability
- » Suitable for texturing
- » Better polishability than Formadur 2312

#### APPLICATIONS

- » Plastic injection moulds
- » Mould frames for plastic moulds as well as high pressure die casting moulds
- » Mould bases

#### STANDARDS AND DESIGNATIONS

AISI	4140
------	------

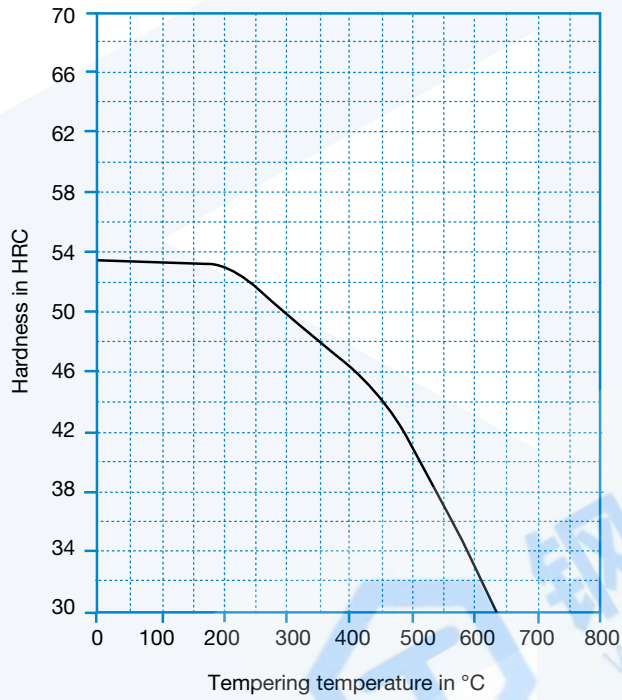
#### HEAT TREATMENT

	Temperature	Cooling	Hardness
Soft annealing (+A)	680 - 720°C	furnace	max. 241 HB
Hardening	820 - 860°C	oil / water	53 HRC (hardness after quenching)

#### TEMPERING

Tempering temperature in °C	100	200	300	400	500	550	600	650	700
Hardness in HRC	53	53	49	46	40	36	32	27	20

TEMPERING DIAGRAM



DELIVERY PROGRAM

CONTINUOUS TIME-TEMPERATURE-TRANSFORMATION DIAGRAM

