



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

Cryodur 2746

(45NiCrMoV16-6)

C 0.45 Si 0.25 Mn 0.70 Cr 1.50 Mo 0.80 Ni 4.00 V 0.50

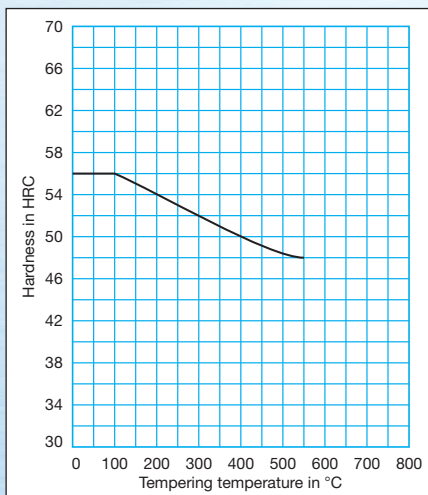
Steel properties Air or oil-hardenable steel featuring high toughness.

Applications Special steel for cold-shear blades, particularly for cutting scrap. Drawing jaws, coining and bending tools.

Heat treatment	Soft annealing °C	Cooling	Hardness HB				
	610 – 650	Furnace	max. 295				
	Stress-relief annealing °C	Cooling	Hardness after quenching HRC				
	approx. 600	Furnace	56				
	Hardening °C	Quenching	Hardness after quenching HRC				
	880 – 910	Air, oil or saltbath, 180 – 220 °C	56				
	Tempering °C	100	200	300	400	500	550
	HRC	56	54	52	50	49	48



Tempering diagram



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