



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

Brand name | PH 13-8 Mo®

Standards

Material No.	EN Designation	ASTM	UNS
1.4534	X3CrNiMoAl13-8-2	XM-13	S13800

Description

1.4534 / PH 13-8 Mo is a precipitation hardening stainless steel.

Special properties

Precipitation hardenable, stainless steel, stress corrosion resistance, high strength up to 315°C.

Chemical Composition

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0.05	0.10	0.10	0.01	0.008
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Ti ≤ %
12.25-13.25	2.00-2.50	7.50-8.50	≤ 0.010	0.10
Al %				
0.80-1.35				

Mechanical Properties  
20°C

Hardness HB 30 ≤ HB	0.2% Yield strength $R_p$ ≥ N/mm <sup>2</sup>	Tensile strength $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Elongation $A_5$ ≥ %	Modulus of elasticity kN/mm <sup>2</sup>
380	1140	1210	12	200

Physical Properties 20°C

Density g/cm <sup>3</sup>	Specific heat capacity J/kg K	Thermal conductivity W/m K	Electrical resistivity Ω mm <sup>2</sup> /m
7.8	500	15	0.7

Application

Aircraft industry, high strength corrosion resistant parts

Available forms for 1.4534  
/ PH 13-8 Mo

