

AMS 5629 - PH13-8Mo NEREZOVÁ OCEL

Typické Aplikace

Spojovací materiály

Ventily

Tvarovky

Petrochemické komponenty

Letadlové konstrukční díly

PH13-8Mo je precipitačně vytvrditelná nerez a odpovídá předpisům AMS 5629, AMS 5934 a AMS 5864. Tato slitina je charakteristická výbornou pevností, korozní odolností a houževnatostí jak za pokojové tak za vysokých teplot. PH13-8Mo (UNS S13800) je často používána pro aplikace v leteckém odvětví, chemicko-zpracovatelském průmyslu a energetice kde vysoká pevnost a korozní odolnost jsou zásadní. Materiál není zrovna snadno zpracovatelný díky vysoké pevnosti a tuhosti, což může činit řezání a obrábění těžké. Přesto s řádným vybavením a technologií je možné zpracovat, ohýbat a svařovat PH13-8Mo do složitých tvarů a komponentů. Je to středně až vysokopevnostní materiál a dosahuje toho vytvrzením do patřičné kondice (viz tabulka níže) a dosahuje velmi dobré odolnosti proti korozi pod napětím. Slitina PH13-8Mo je dvakrát přetavovaná jakost vyrobena metodou Vacuum Induction Melting (VIM) následovanou Vacuum Arc Remelting (VAR).

Technická specifikace

Související specifikace

AMS 5629

AMS 5862

UNS S13800

W.Nr 1.4534

Měrná hmotnost

7.76 g/cm³

Chemické složení (WT %)

	Min	Max
C	-	0.05
Si	-	0.10
Mn	-	0.10

P	-	0.01
S	-	0.008
Cr	12.24	13.25
Mo	2.00	2.50
Ni	7.50	8.50
Al	0.90	1.35
N	-	0.010
Fe	Bal	-

Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition

	-	-	H950	H1000	H1025	H1050	H1100	H1150
0.2% Proof Stress	MPA	Min	1413	1310	1207	1138	931	621
Tensile Strength	MPA	Min	1517	1413	1276	1207	1034	931
Elongation	%	Min	10	10	11	12	14	14

Reduction of area	%	Min	45	60	50	50	50	50
Reduction of area	%	Min	35	40	45	45	50	50
Hardness	HRC	Min	45	43	41	40	34	30

Need more information? **Get in touch**

General Enquiries

+44(0) 1525 217 556
Email us here

Head Office

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY
T: +44 (0)1525 217 556

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW
T: +44 (0)1143 030 320

Useful Links

Privacy Policy
Sitemap

