

## AMS 5629 - PH13-8Mo NEREZOVÁ OCEL

### PH13-8Mo NEREZOVÁ OCEL - AMS5629, AMS 5934, AMS 5864

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 dobrou odolnost proti korozi pod napětím. Slitina PH13-8Mo je dvakrát přetavovaná jakost vyrobena metodou Vacuum Induction Melting (VIM) následovanou Vacuum Arc Remelting (VAR).

Měrná hmotnost											
7.76 g/cm <sup>3</sup>											
Typické aplikace						Příslušné specifikace					
Spojovací materiály						AMS 5629					
Ventily						AMS 5934					
Tvarovky						AMS 5864					
Petrochemické komponenty						UNS S13800					
Letadlové konstrukční díly						WL 1.4534					
						M00952					
						X3CrNiMoAl13-8-2					
						HMS 6-1105					
						DMS 2100					
						ASTM A693					
						ASTM A564					
Chemické složení (Hm %)											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N	Fe
Min	–	–	–	–	–	12.24	2.00	7.50	0.90	–	Bal

<b>Max</b>	0.05	0.10	0.10	0.01	0.008	13.25	2.50	8.50	1.35	0.010	–
------------	------	------	------	------	-------	-------	------	------	------	-------	---

### Typické mechanické vlastnosti

	0.2% Mez kluzu	Mez pevnosti	Prodloužení	Kontrakce		Tvrдост
	MPA	MPA	%	%		HRC
	Min	Min	Min	Min		Min
<b>H950</b>	1413	1517	10	45	35	45
<b>H1000</b>	1310	1413	10	60	40	43
<b>H1025</b>	1207	1276	11	50	45	41
<b>H1050</b>	1138	1207	12	50	45	40
<b>H1100</b>	931	1034	14	50	50	34
<b>H1150</b>	621	931	14	50	50	30

\*Veškeré úsilí bylo vynaloženo pro zajištění, že naše technické specifikace jsou správné. Přesto však technické předpisy znázorněné Dynamic Metals Ltd by měly být použity pouze jako průvodní a indikativní a jsou předmětem možných změn bez upozornění.

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

*Head Office*

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard

Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

*Conversion Centre*

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [\\_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

*Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)