

AMS 5629 - PH 13/8MO Stal Nierdzewna

Stal Nierdzewna PH 13/8MO

PH 13/8 MO to stal nierdzewna utwardzana wydzieleniowo, zgodna z specyfikacjami AMS 5629, AMS 5864, AMS 5862.

Materiał ten charakteryzuje się doskonałą wytrzymałością, odpornością na korozję oraz udarnością zarówno w temperaturze pokojowej, jak i podwyższonej.

PH 13/8 MO (UNS S13800) jest często stosowany w przemyśle lotniczym, przetwórstwie chemicznym oraz wytwarzaniu energii, gdzie wytrzymałość i odporność na korozję są kluczowe. Materiał ten nie jest szczególnie łatwy w obróbce ze względu na wysoką wytrzymałość i udarność, co może utrudniać cięcie i obróbkę skrawaniem. Jednak przy odpowiednim sprzęcie i technikach, możliwe jest formowanie i kształtowanie PH 13/8 MO w skomplikowane kształty i komponenty.

Jest to materiał o średniej do wysokiej wytrzymałości osiągniętej dzięki odpowiednim procesom starzenia (patrz tabela poniżej) i charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na korozję naprężeniową. Stal nierdzewna PH 13/8 MO jest produkowana metodą topnienia indukcyjnego w próżni (VIM), a następnie topnienia łukowego w próżni (VAR).

Specific Gravity											
7.76 g/cm3											
Typical Applications						Related Specifications					
Fasteners						AMS 5629					
Valves						AMS 5862					
Fittings						UNS S13800					
Petrochemical Components						W.Nr 1.4534					
Aircraft Structural parts											
Chemical Composition (Wt %)											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N	Fe
Min	–	–	–	–	–	12.24	2.00	7.50	0.90	–	Bal
Max	0.05	0.10	0.10	0.01	0.008	13.25	2.50	8.50	1.35	0.010	–
Typical Mechanical Properties											

	0.2% Proof Stress	Tensile Strength	Elongation	Reduction of area		Hardness
	MPA	MPA	%	%		HRC
	Min	Min	Min	Min		Min
H950	1413	1517	10	45	35	45
H1000	1310	1413	10	60	40	43
H1025	1207	1276	11	50	45	41
H1050	1138	1207	12	50	45	40
H1100	931	1034	14	50	50	34
H1150	621	931	14	50	50	30

General Enquiries

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

E: 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-]((/media/dyelbliq/cyber-essentials-)

[certified.png](#)).