

Stal Nierdzewna PH 13/8MO

Typowe zastosowania

Elementy złączne

Zawory

Osprzęt

Elementy dla przemysłu petrochemicznego

Elementy konstrukcyjne samolotów

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).

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 5629

AMS 5864

UNS S13800

W.Nr 1.4534

Gęstość właściwa

7.76 g/cm3

Skład chemiczny (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](#)

