

AMS 5629 - PH 13-8MO ACIER INOXYDABLE

Applications typiques

Fixations

Soupapes

Raccords

Composants pétrochimiques

Pièces structurelles d'aéronefs

Le 13-8 (AMS 5864, AMS 5862, AMS 5629) est un acier inoxydable durcissable par précipitation. Il s'agit d'un matériau de résistance moyenne à élevée, obtenu par des traitements de vieillissement appropriés (voir le tableau ci-dessous, plus d'informations) et qui présente une très bonne résistance à la corrosion sous contrainte. Il est produit par fusion par induction sous vide (VIM) suivie par un refondu sous vide à arc (VAR).

Spécification technique

Spécifications connexes

AMS 5629

AMS 5862

UNS S13800

W.Nr 1.4534

Densité spécifique

7.76 g/cm³

Composition chimique (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

