15-5PH ACIER INOXYDABLE

Applications typiques

Arbres

Engrenages

Pièces structurelles d'aéronefs

Raccords

Fixations

Composants de soupapes

Le 15-5ph (AMS 5659) 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 plus en détail ci-dessous). Il peut être produit par fusion d'électrodes consommable (ESR) ou par refondu sous vide (VAR). Il offre de très bonnes propriétés transversales et résiste à la corrosion.

Spécification technique

Spécifications connexes

AMS 5659

UNS S15500

W.Nr 1.4545

Densité spécifique

7.8 g/cm3

Composition chimique (WT %)

	Min	Max
C	-	0.07
Si	-	1.00
Mn	-	1.00
P	-	0.030
S	-	0.015

Cr	14.00	15.50
Mo	-	0.50
Ni	3.50	550
Cb	5 x %	0.45
Cu	2.50	4.50
Fe	Bal	-

Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition

			-	H900	H925	H1025	H1075	H1100	H1150
0.2% Proof Stress	MPA	Min	-	1172	1069	1000	862	793	724
Tensile Strength	MPA	Min	-	1310	1172	1069	1000	965	931
Elongation	%	Min	L	10	10	12	13	14	16
Elongation	%	Max	T	6	7	8	9	10	11
Reduction of area	%	Min	L	35	38	45	45	45	50
Reduction of area	%	Max	T	20	25	32	33	34	35
Hardness	HB	Min	-	388	375	331	311	302	277

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