

ACERO INOXIDABLE 17-4PH, AMS 5643

Aplicaciones típicas

- Ejes del motor
- Piezas estructurales de aeronaves
- Vástagos de válvula
- Engranajes

El 17/4 es un acero inoxidable endurecible por precipitación y puede suministrarse fundido simple (AMS 5643) o refundido por arco al vacío (AMS 5622). Es un material de resistencia media a alta que se consigue mediante los tratamientos de envejecimiento adecuados (véase la tabla siguiente). El acero inoxidable 17 4PH también tiene buenas propiedades de resistencia a la corrosión.

Especificación técnica

Especificaciones relacionadas

AMS 5604

AMS 5622

AMS 5643

UNS S17400

W.Nr 1.4548

Gravedad específica

7.74 g/cm3

Composición química (WT %)

	Min	Max
C	-	0.07
Si	-	1.00
Mn	-	1.00
P	-	0.040

S	-	0.030
Cr	15.00	17.50
Mo	-	0.50
Ni	3.00	5.00
Cb	5 x %C	0.45
Cu	3.00	5.00
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
Reduction of area	%	Min	L	40	44	45	45	45	50
Hardness	HRC	Min	-	388	375	331	311	302	277
Hardness	HB	Max	-	444	429	401	375	363	352

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](#)

