

17-4PH NEREZOVÁ OCEL - AMS 5643 / AMS 5622

Typické Aplikace

Hřídele motorů

Letadlové konstrukční díly

Ventilové hřídele

Díly převodovek

17-4PH je precipitačně vytvrditelná nerez a může být buď jednou konvenčně (Airmelt) tavená (AMS 5643) nebo vakuově (VAR) přetavovaná (AMS 5622). Je to středně až vysoce pevnostní materiál dosažitelný prostřednictvím příslušné kondice stárnutí (viz tabulka níže pro více informací). Má rovněž dobré vlastnosti korozní odolnosti..

Technická specifikace

Související specifikace

AMS 5604

AMS 5622

AMS 5643

UNS S17400

W.Nr 1.4548

Měrná hmotnost

7.74 g/cm³

Chemické složení (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](#)

