

# 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/cm<sup>3</sup>

### Chemické složení (WT %)

	Min	Max
<b>C</b>	-	0.07
<b>Si</b>	-	1.00
<b>Mn</b>	-	1.00
<b>P</b>	-	0.040

<b>S</b>	-	0.030
<b>Cr</b>	15.00	17.50
<b>Mo</b>	-	0.50
<b>Ni</b>	3.00	5.00
<b>Cb</b>	5 x %C	0.45
<b>Cu</b>	3.00	5.00
<b>Fe</b>	Bal	-

*Typical Mechanical Properties in the Annealed Condition*

			-	H900	H925	H1025	H1075	H1100	H1150
<b>0.2% Proof Stress</b>	MPA	Min	-	1172	1069	1000	862	793	724
<b>Tensile Strength</b>	MPA	Min	-	1310	1172	1069	1000	965	931
<b>Elongation</b>	%	Min	L	10	10	12	13	14	16
<b>Reduction of area</b>	%	Min	L	40	44	45	45	45	50
<b>Hardness</b>	HRC	Min	-	388	375	331	311	302	277
<b>Hardness</b>	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](#)

