

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

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..

Měrná hmotnost

7.74 g/cm³

Typické aplikace

Hřídele motorů
Letadlové konstrukční díly
Ventilové hřídele
Díly převodovek

Příslušné specifikace

AMS 5604
AMS 5622
AMS 5643
WL 1.4548
W.Nr. 1.4542
UNS S17400
ASTM A693
ASTM F899
ASTM A484
ASTM A564

Chemické složení (Hm %)

| | C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | Cb | Cu | Fe |
|------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|-----|
| Min | – | – | – | – | – | 15.00 | – | 3.00 | 5 x %C | 3.00 | Bal |
| Max | 0.07 | 1.00 | 1.00 | 0.040 | 0.030 | 17.50 | 0.50 | 5.00 | 0.45 | 5.00 | – |

Typické mechanické vlastnosti

| | 0.2% Mez kluzu | Mez pevnosti | Prodloužení | Kontrakce | Tvrlost |
|--|----------------------|-----------------|-------------|-----------|---------|
| | MPA | MPA | % | % | HB |

| | Min | Min | Min | | Min | | Min | Max |
|--------------|------|------|-----|----|-----|----|-----|-----|
| | | | L | T | L | T | | |
| H900 | 1172 | 1310 | 10 | 6 | 35 | 20 | 388 | 444 |
| H1000 | 1069 | 1172 | 10 | 7 | 38 | 25 | 375 | 429 |
| H1025 | 1000 | 1069 | 12 | 8 | 45 | 32 | 331 | 401 |
| H1050 | 862 | 1000 | 13 | 9 | 45 | 33 | 311 | 375 |
| H1100 | 793 | 965 | 14 | 10 | 45 | 34 | 302 | 363 |
| H1150 | 724 | 931 | 16 | 11 | 50 | 35 | 277 | 352 |

*Veškeré úsilí bylo vynaloženo pro zajištění, že naše technické specifikace jsou správné. Přesto však technické předpisy znázorněné Dynamic Metals Ltd by měly být použity pouze jako průvodní a indikativní a jsou předmětem možných změn bez upozornění.

General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



UK Address:

Head Office

40 Eden Way
 Chartwell Business Park
 Leighton Buzzard
 Bedfordshire
 LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Conversion Centre

Suite 2 Meadowhall Riverside
 Meadowhall Road
 Sheffield

South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Registered Office (only)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-](#)

[certified.png](#)