

STAL STOPOWA 4330 - AMS 6411

Typowe zastosowania

Podwozia samolotów

Wały samolotowe

Osie i koła zębate

Ceniona za swoją wyjątkową wytrzymałość i odporność, stal stopowa 4330 (AMS 6411) jest wysokiej jakości stalą stopową o wyjątkowej wytrzymałości i trwałości.

Jako część renomowanej rodziny stali niklowo-chromowo-molibdenowych, stal stopowa 4330 wykazuje niezwykle połączenie właściwości, które ugruntowały jej reputację w szerokim zakresie branż przemysłowych.

W swojej podstawowej klasyfikacji 4330 jest stalą niskostopową, której wyjątkowa wydajność wynika z precyzyjnie dobranej mieszanki pierwiastków stopowych. Nikiel nadaje temu materiałowi ogólną udarność i odporność na uderzenia, podczas gdy chrom zwiększa hartowność materiału i wzmacnia jego odporność na korozję. Molibden natomiast zwiększa wytrzymałość i zmniejsza ryzyko kruchych pęknięć.

Stal stopowa 4330 może być również poddawana procesom obróbki cieplnej, które pozwalają uzyskać niezwykle wysoką twardość. Wyjątkowa twardość, jaką można osiągnąć w przypadku stali stopowej 4330, czyni ją idealnym materiałem do zastosowań wymagających wysokiej odporności na zużycie i trwałości, takich jak produkcja łożysk, kół zębatych i innych kluczowych komponentów narażonych na znaczne obciążenia mechaniczne.

Uzupełniając swoje imponujące właściwości mechaniczne, stal stopowa 4330 wykazuje wyjątkową odporność na trudne warunki środowiskowe. Chrom obecny w jej starannie dobranym składzie chemicznym zapewnia materiałowi solidną ochronę przed korozją, umożliwiając mu wytrzymanie ekspozycji na wilgoć, substancje chemiczne i czynniki atmosferyczne, które w normalnych warunkach mogłyby osłabić mniej wytrzymałe stopy.

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 6411

Gęstość właściwa

7.8 g/cm³

Skład chemiczny (WT %)

	Min	Max
C	0.28	0.33
Mn	0.65	1.00

Si	0.15	0.35
P	-	0.015
S	-	0.015
Cr	0.75	1.00
Ni	1.65	2.00
Mo	0.35	0.50
V	0.05	0.10
Cu	-	0.35

Typowe właściwości mechaniczne

Type	Bar (Normalised and tempered, 0.5" and above)	
0.2% Proof Stress	MPA	1276
Tensile Strength	MPA	1517
Elongation	%	10

Reduction of area	%	35
Hardness	HBW	269

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](#)

