

STAL STOPOWA M50 PRĘTY - AMS 6491

Typowe zastosowania

Łożyska silników lotniczych

Łożyska wirników śmigłowców

Turbiny gazowe

Silniki wyścigowe wysokiej wydajności

M50 (AMS 6491) to wysokowydajna stal łożyskowa, znana ze swojej wysokiej twardości, doskonałej odporności na ścieranie oraz zdolności do zachowania właściwości mechanicznych w podwyższonych temperaturach.

Kluczowe Właściwości:

- Wyjątkowa twardość - po odpowiedniej obróbce cieplnej może osiągnąć twardość minimum 60 HRC w stanie po obróbce cieplnej.
- Odporność na wysokie temperatury – zachowuje integralność strukturalną w trudnych warunkach.
- Trwałość pod dużymi obciążeniami – idealna do intensywnie eksploatowanych komponentów łożyskowych.
- Doskonałe właściwości mikrostrukturalne, dzięki starannie dobranym dodatkom stopowym: Chrom tworzy twarde cząstki węglkowe, zwiększając odporność na ścieranie. Molibden podnosi twardość i udarność. Wanał poprawia drobnoziarną strukturę, zwiększając wytrzymałość i trwałość materiału.

Dzięki swoim wyjątkowym właściwościom, stal M50 jest szeroko stosowana w wymagających aplikacjach, takich jak:

- Łożyska w silnikach turbinowych lotniczych,
- Wrzeciona obrabiarek o wysokiej prędkości,
- Sprzęt offshore i komponenty stosowane w przemyśle naftowym,
- Każde zastosowanie wymagające ekstremalnej twardości i odporności na zużycie przy wysokich temperaturach i obciążeniach.

Dzięki połączeniu wyjątkowej twardości, odporności termicznej i mechanicznej, M50 to jeden z najlepszych wyborów dla ultrawytrzymałych komponentów łożyskowych pracujących w ekstremalnych warunkach.

Specyfikacja techniczna

Powiązane specyfikacje

AMS 6490

AMS 6491

1.3551

1.3552

AIR 9160C

Gęstość właściwa

7.84 g/cm3

Skład chemiczny (WT %)

	Min	Max
C	0.8	0.85
Mn	0.15	0.35
Si	-	0.25
P	-	0.015
S	-	0.008
Cr	4	4.25
Mo	4	4.5
V	0.9	1.1
Ni	-	0.15
Co	-	0.25
W	-	0.25
Cu	-	0.1
Fe	Bal	-

Typowe właściwości mechaniczne

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](#)

