

M50 Ocelová tyč

Typické Aplikace

Ložiska leteckých motorů

Ložiska vrtulníkových rotorů

Plynové turbíny

Vysoce výkonné závodní motory

Ocel M-50 (AMS 6491, AMS 6490) je vysoce legovaná velmi výkonná ložisková ocel.

M-50 má vlastnosti vysokého stupně tvrdosti, výbornou odolnost proti abrazivnímu opotřebení a je schopna udržet svoje vysoce pevnostní vlastnosti při zvýšených teplotách. Hlavní složkou je ocel legovaná značným obsahem chromu, molybdenu a vanadu s vlastnostmi všestranné použitelnosti odolávat vystavení se ve výjimečných a náročných podmínkách. Vynikající kvalitou je pozoruhodná tvrdost, kterou umí dosáhnout po řádném vytvrzení a to minimálně 60 HRC na stupnici Rockwell. Tato krajně vysoká tvrdost zajišťuje skvělou odolnost proti abrazivnímu opotřebení a lepší trvanlivost při nadměrném zatížení ložiska. Komponenty vyráběné z výběrové oceli M-50 ob stojí v extrémních podmínkách, které by rychle degradovaly běžnější ložiskové materiály. V rámci chemického složení, obsah chromu formuje tvrdé karbidové částice rozptýlené napříč ocelovou maticí, což zvyšuje odolnost proti otěruvzdornosti. Molybden zvyšuje všeobecnou tvrdost a tuhost. Vanad podporuje jemnozrnnou mikrostrukturu pro větší pevnost. Potenciální aplikace, kde se vyplácí využití výjimečných vlastností oceli M50 zahrnují ložiska pro letecké proudové a vrtulové motory, vysoko rychlostní vřetena obráběcích strojů, vybavení pro podmořskou těžbu a kdekoliv, kde extrémně tvrdé a otěruvzdorné ložiskové komponenty jsou nezbytné pro provoz za zvýšených teplot a velkém zatížení.

Technická specifikace

Související specifikace

AMS 6490

AMS 6491

1.3551

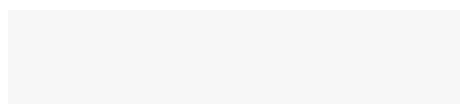
1.3552

AIR 9160C

Měrná hmotnost

7.84 g/cm³

Chemické složení (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	-

Typické mechanické vlastnosti

Typical Hardness (Cold Finished)	HB	Not more than 248
---	----	-------------------

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](#)

