

AMS 6411, 4330 Legovaná ocel

Typické Aplikace

Přístávací zařízení letadel

Hřídele letadel

Nápravy a převody

Legovaná ocel 4330 (AMS 6411), uznávaná pro svou výjimečnou pevnost a odolnost, je vysoce kvalitní legovanou ocelí s mimořádnou pevností a trvanlivostí.

Legovaná ocel 4330, která je součástí proslulé skupiny nikl-chrom-molybdenových ocelí, vykazuje pozoruhodnou kombinaci vlastností, které jí zajistily dobrou pověst v širokém spektru průmyslových odvětví.

V jádru je ocel 4330 klasifikována jako nízkolegovaná ocel, která získává své výjimečné vlastnosti díky pečlivě vyvážené směsi legujících prvků. Nikl dodává tomuto materiálu celkovou houževnatost a odolnost proti nárazu, zatímco chrom zvyšuje tvrdost materiálu a posiluje jeho odolnost proti korozi. Molybden zase dodává pevnost a zmírňuje riziko křehkých trhlin.

Legovaná ocel 4330 je také schopna procházet procesy tepelného zpracování, které přinášejí mimořádnou tvrdost. Mimořádná tvrdost, které legovaná ocel 4330 dosahuje, z ní činí ideální materiál pro aplikace, které vyžadují vysokou odolnost proti opotřebení a trvanlivost, například při výrobě ložisek, ozubených kol a dalších kritických součástí vystavených značnému mechanickému zatížení.

Legovaná ocel 4330 doplňuje své působivé mechanické vlastnosti a vyznačuje se mimořádnou odolností vůči náročným podmínkám prostředí. Chrom obsažený v pečlivě vytvořeném složení propůjčuje tomuto materiálu robustní ochranu proti korozi, což mu umožňuje odolávat působení vlhkosti, chemikálií a atmosférických faktorů, které by běžně ohrožily integritu horších slitin.

Technická specifikace

Související specifikace

AMS 6411

Měrná hmotnost

7.8 g/cm3

Chemické složení (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

Typické mechanické vlastnosti

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](#)

