ACERO ALEADO 4330- AMS 6411

Aplicaciones típicas

Trenes de aterrizaje

Ejes de avión

Ejes y engranajes

Aclamado por su excepcional resistencia y capacidad de recuperación, el acero aleado 4330 (AMS 6411) es un acero aleado de alta calidad con una resistencia y durabilidad excepcionales.

Como parte de la famosa familia de aceros al níquel, cromo y molibdeno, el acero aleado 4330 presenta una notable combinación de propiedades que han consolidado su reputación en un amplio espectro de industrias.

En esencia, el 4330 está clasificado como un acero de baja aleación, que obtiene sus excepcionales prestaciones de una mezcla meticulosamente equilibrada de elementos de aleación. El níquel confiere a este material su tenacidad general y su resistencia al impacto, mientras que el cromo aumenta la templabilidad del material y lo fortalece contra la corrosión. El molibdeno, por su parte, aporta resistencia y mitiga el riesgo de fracturas frágiles.

El acero aleado 4330 también puede someterse a procesos de tratamiento térmico que proporcionan niveles extraordinarios de dureza. La excepcional dureza que puede alcanzar el acero aleado 4330 lo convierte en un material ideal para aplicaciones que requieren una gran resistencia al desgaste y durabilidad, como en la fabricación de cojinetes, engranajes y otros componentes críticos expuestos a cargas mecánicas considerables.

Como complemento a sus impresionantes capacidades mecánicas, el acero aleado 4330 posee una extraordinaria resistencia a las condiciones ambientales severas. El cromo presente en su composición cuidadosamente elaborada confiere a este material un robusto escudo contra la corrosión, permitiéndole soportar la exposición a la humedad, los productos químicos y los factores atmosféricos que normalmente comprometerían la integridad de aleaciones inferiores.

Productos relacionados

Barra, Chapa y Tubo 15cdv6

300m

Barra y Tubo 4130

Chapa y Placa 4130

4340 2

52100 2

5s99

En24

Hy Tuf

S156

T45

Barra de Acero M50

ACERO ALEADO 4330

Especificación técnica

Especificaciones relacionadas

AMS 6411

Gravedad específica

7.8 g/cm3

Composición química (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

Propiedades mecánicas típicas

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