

ACERO INOXIDABLE MARTENSÍTICO 250 - AMS 6512

Aplicaciones típicas

Ejes de transmisión

Engranajes

Elementos de fijación

Tren de aterrizaje y despegue

Sistemas de misiles y eyectores

El A286 es una aleación endurecible por precipitación. Su alto contenido en níquel y cromo le confiere una buena resistencia a la corrosión hasta unos 1300 °C y a la oxidación hasta unos 1500 °F. El A286 (UNS S66286) puede endurecerse por envejecimiento hasta alcanzar un alto nivel de resistencia. La aleación también se utiliza para aplicaciones de baja temperatura que requieren un material dúctil, no magnético y de alta resistencia a temperaturas que van desde por encima de la temperatura ambiente hasta al menos -320 °F. La aleación puede utilizarse para aplicaciones de corrosión moderada en soluciones acuosas.

Especificación técnica

Especificaciones relacionadas

AMS 6512

BS S162

DTD 5212

G110

Mil-S-46850D

W.Nr 1.6359

Gravedad específica

8.02 g/cm³

Composición química (WT %)

	Min	Max
C	-	0.03

Si	-	0.10
Mn	-	0.10
P	-	0.010
S	-	0.15
Al	0.05	0.005
B	-	0.005
Ca	-	0.05
Co	7.0	8.5
Cr	-	0.5
Mo	4.6	5.2
Ni	17.0	19.00
Ti	0.30	0.50

Zr	-	0.02
Cu	-	0.05
Fe	Bal	-

Typical Mechanical Properties after heat treatment

			Longitudinal	Transverse
0.2% Proof Stress	MPA	Min	1700	1700
Tensile Strength	MPA	Min	1800	1800
Tensile Strength	MPA	Max	2000	2000
Elongation	&	Min	8	5
Reduction of area	%	Mon	40	25
Impacts	(Izod)	ft lbf	18	8

Hardness after Heat Treatment

520-620 HV

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](#)

