

## ACERO INOXIDABLE MARTENSÍTICO 250 - AMS 6512

El acero martensítico 250 (AMS 6512) es un acero reforzado con un 18 % de níquel y cobalto. Es un material de muy alta resistencia que alcanza los 1800 MPa tras el tratamiento térmico, tiene muy buena tenacidad y excelentes propiedades transversales. El acero martensítico envejecido 250 se produce mediante fusión por inducción al vacío (VIM) seguida de refundición por arco al vacío (VAR).

### Gravedad específica

8.02 g/cm<sup>3</sup>

### Aplicaciones típicas

Ejes de transmisión  
Engranajes  
Elementos de fijación  
Tren de aterrizaje y despegue  
Sistemas de misiles y eyectores

### Especificaciones Relacionadas

**AMS 6512**  
**BS S162**  
**DTD 5212**  
**G110**  
**Mil-S-46850D**  
**W.Nr 1.6359**

### Composición química (% en peso)

	C	Si	Mn	P	S	Al	B	Ca	Co	Cr	Mo	Ni	Ti	Zr	Cu	Fe
<b>Min</b>	–	–	–	–	–	0.05	–	–	7.0	–	4.6	17.0	0.30	–	–	Bal
<b>Max</b>	0.03	0.10	0.10	0.010	0.15	0.005	0.005	0.05	8.5	0.5	5.2	19.00	0.50	0.02	0.05	–

### Propiedades mecánicas tras el tratamiento térmico

	0,2 % Tensión de prueba	Resistencia a la tracción		Alargamiento	Reduction of area	Impacts
	MPa	MPa	MPa			
	Min	Min	Max	Min	Mon	ft lbf
<b>Longitudinal</b>	1700	1800	2000	8	40	18
<b>Transversal</b>	1700	1800	2000	5	25	8

### Dureza tras el tratamiento térmico

520-620 HV

\* Se ha hecho todo lo posible para garantizar que nuestras especificaciones técnicas sean exactas. No obstante, las especificaciones técnicas incluidas en Dynamic Metals Ltd deben utilizarse únicamente a título orientativo y están sujetas a cambios sin previo aviso.

## General Enquiries

T: +44 (0) 1525 217 556 [\\_\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: [sales@dynamicmetalsltd.com](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com) [\\_\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



## UK Address:

### *Head Office*

40 Eden Way  
Chartwell Business Park  
Leighton Buzzard  
Bedfordshire  
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

### *Conversion Centre*

Suite 2 Meadowhall Riverside  
Meadowhall Road  
Sheffield  
South Yorkshire  
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [\\_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

### *Registered Office (only)*

The Granary  
Crowhill Farm Ravensden Road  
Wilden  
Bedfordshire  
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [\\_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)