

AMS 6514 - ACERO INOXIDABLE MARTENSÍTICO 300

El martensítico 300 (también conocido como Vascomax® 300, AMS 6514) es un acero reforzado con un 18 % de níquel y cobalto. Es un material de muy alta resistencia que alcanza una tensión de rotura de 1930 MPA tras el tratamiento térmico. El acero martensítico envejecido 300 se produce mediante fusión por inducción al vacío (VIM) seguida de refundición por arco al vacío (VAR).

| Gravedad específica | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|-------|-------|------|-------------------------------|---------------------------|--------------|--------|-----|-----|-----|
| 8.0 g/cm ³ | | | | | | | | | | | | | |
| Aplicaciones típicas | | | | | | | Especificaciones Relacionadas | | | | | | |
| Ejes de transmisión | | | | | | | AMS 6514 | | | | | | |
| Engranajes | | | | | | | ASTM A538 | | | | | | |
| Sujetadores | | | | | | | Mil-S-46850D | | | | | | |
| Tren de aterrizaje y despegue | | | | | | | UNS K93120 | | | | | | |
| Sistemas de misiles y eyectores | | | | | | | W.Nr 1.6358 | | | | | | |
| Muelles de torsión | | | | | | | | | | | | | |
| Composición química (% en peso) | | | | | | | | | | | | | |
| | C | Si | Mn | P | S | Al | Co | Ni | Mo | Ti | Cr | Cu | Fe |
| Min | – | – | – | – | – | 0.05 | 8.5 | 18.00 | 4.6 | 0.5 | – | – | Bal |
| Max | 0.03 | 0.10 | 0.10 | 0.010 | 0.010 | 0.15 | 9.5 | 19.00 | 5.20 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | – |
| Propiedades mecánicas tras el tratamiento térmico | | | | | | | | | | | | | |
| 0,2 % Tensión de prueba | | | | | | | | Resistencia a la tracción | Alargamiento | Dureza | | | |
| MPA | | | | | | | | MPA | % | HRC | | | |
| Min | | | | | | | | Min | Min | Min | | | |
| 1862 | | | | | | | | 1930 | 5 | 52 | | | |
| * 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)



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)



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



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