

# ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS MARTENSÍTICOS TEMPLABLES (MARAGING)

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Chapas

\* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

## Descripción

Acero para componentes de gran resistencia para la industria aeronáutica y de fabricación de cohetes. Acero de construcción y para herramientas de trabajo en frío y caliente que estén sometidas a largos tiempos de servicio a temperaturas de hasta 450°C. Aplicaciones de maquinaria e ingeniería, depósitos bajo presión, ruedas dentadas / de engranaje (nitruadas), tornillos, piezas de precisión, herramientas para prensas hidrostáticas, herramientas para extrusión en frío, herramientas de encabezamiento en frío y estampación, moldes de plástico, fundición inyectada de aleaciones de Aluminio y Zinc, herramientas de prensado y extrusión en caliente.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

&gt; Componente estructural (aeroespacial)

&gt; Otros componentes aeroespaciales

&gt; Industria aeroespacial

## Datos técnicos

| Designación  | Estándares |
|--------------|------------|
| Maraging 300 | 6514 AMS   |
| 1.6354       | SEL        |

## Composición Química

| C            | Si           | Mn           | P             | S             | Cr           | Mo             | Ni               | Cu           | Co             | Ti             | Al             | B             | Ca           | Zr           |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| máx.<br>0,03 | máx.<br>0,10 | máx.<br>0,10 | máx.<br>0,010 | máx.<br>0,010 | máx.<br>0,50 | 4,60 a<br>5,20 | 18,00 a<br>19,00 | máx.<br>0,50 | 8,50 a<br>9,50 | 0,50 a<br>0,80 | 0,05 a<br>0,15 | máx.<br>0,004 | máx.<br>0,05 | máx.<br>0,02 |

Related to AMS 6514

## Estado de suministro

## Recocido por disolución

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Dureza (HRC) | máx. 36   Above 12.7 mm diameter |
|--------------|----------------------------------|

## Recocido por disolución

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dureza (HRC)                    | máx. 36   Max 12.7 mm diameter    |
| Resistencia a la tracción (MPa) | máx. 1.103   Max 12.7 mm diameter |

## Barras redondas

| Diámetro<br>mm |   |        | MOQ<br>kg | Longitud<br>m |   |      | Tolerancia |
|----------------|---|--------|-----------|---------------|---|------|------------|
| FORZADO        |   |        |           |               |   |      |            |
| 5,01           | - | 12,49  | 1.100     | 3,00          | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 12,50          | - | 55,00  | 1.300     | 3,00          | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 55,01          | - | 120,00 | 2.500     | 3,00          | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 120,01         | - | 140,00 | 2.500     | 3,00          | - | 5,00 | IT h/k 14  |
| FORJADO        |   |        |           |               |   |      |            |
| 140,01         | - | 203,20 | 2.200     | 3,00          | - | 5,00 | IT h/k 14  |

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.