

ACEROS INDUSTRIALES - ACEROS PARA TRATAMIENTO TÉRMICO Y ACEROS PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

Application Segments

Aerospace

Formatos disponibles

Productos largos*

Chapas

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (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 (nitruradas), 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

> Elementos estructurales (Aerosp.)

> Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

| Designación | | Estándares | |
|--------------|--------------|------------|-----|
| Maraging 250 | Market grade | 6512 | AMS |

Composición Química

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | Cu | Co | Ti | Al | B | Ca | Zr |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| máx. 0,03 | máx. 0,10 | máx. 0,10 | máx. 0,010 | máx. 0,010 | máx. 0,50 | 4,60 a 5,20 | 17,00 a 19,00 | máx. 0,50 | 7,00 a 8,50 | 0,30 a 0,50 | 0,05 a 0,15 | máx. 0,004 | máx. 0,05 | máx. 0,02 |

Related to AMS 6512

Estado de suministro

Solution annealed

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Dureza (HRC) | máx. 34 Above 12.7 mm diameter |
|--------------|----------------------------------|

Solution annealed

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Dureza (HRC) | máx. 34 Max 12.7 mm diameter |
| Resistencia a la tracción (MPa) | máx. 1.103 Max 12.7 mm diameter |

Barras redondas

| Diámetro mm | | | MOQ kg | Longitud 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 |

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.