

# ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS DE TEMPLE POR PRECIPITACIÓN (PH)

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

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

## Descripción

Esta especificación se refiere a un acero de primera calidad resistente a la corrosión aeronáutica en forma de barras, alambre, piezas forjadas con tratamiento térmico de disolución y material en bruto de cualquier tamaño para forja.

Se trata de un acero martensítico al cromo-níquel-molibdeno-aluminio endurecible por precipitación que posee una gran resistencia y tenacidad.

Estos productos se han utilizado normalmente para piezas que requieren resistencia a la corrosión y una combinación de alta resistencia y alta tenacidad hasta 427 °C (800 °F), pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones.

Determinados procedimientos de transformación y condiciones de servicio pueden hacer que estos productos se agrieten por corrosión bajo tensión.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

> Otros componentes aeroespaciales

> Componente estructural (aeroespacial)

## Datos técnicos

| Estándares |     |
|------------|-----|
| 5935       | AMS |

## Composición Química

| C         | Si        | Mn        | P          | S          | Cr            | Mo          | Ni           | Ti        | Al          | N         |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------|
| máx. 0.02 | máx. 0.25 | máx. 0.25 | máx. 0.015 | máx. 0.010 | 11.00 a 12.50 | 1.75 a 2.25 | 9.00 a 10.50 | 0.2 a 0.5 | 0.80 a 1.10 | máx. 0.01 |

Related to AMS 5739

## Estado de suministro

## Recocido por disolución

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dureza (HB)                     | máx. 331   bars, hot or cold finished, forgings |
| Resistencia a la tracción (MPa) | máx. 1,103   for wire products                  |

## Barras redondas

| Diámetro<br>mm |   |       | MOQ<br>kg | Longitud<br>m |   |      | Tolerancia |
|----------------|---|-------|-----------|---------------|---|------|------------|
| FORZADO        |   |       |           |               |   |      |            |
| 12.50          | - | 55.00 | 1,200     | 3.00          | - | 4.00 | IT h/k 11  |
| 55.01          | - | 69.00 | 1,200     | 3.00          | - | 4.00 | IT h/k 11  |

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH &amp; Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.