

# ALEACIONES A BASE DE CO

## Segmentos de aplicación

Ingeniería

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

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

## Descripción

BÖHLER L135 es una aleación de bajo contenido en carbono de cobalto-28-cromo-6molibdeno (UNS R31537) conocida como Aleación 1 de este grupo de metales en forma de barra y alambre, utilizada normalmente para la fabricación de implantes quirúrgicos, por ejemplo endoimplantes como las articulaciones de cadera. La composición de la aleación objeto de esta especificación se ha empleado con éxito en implantes humanos. La experiencia clínica a largo plazo ha demostrado un nivel aceptable de respuesta biológica. La aleación muestra una buena resistencia a la corrosión y una buena resistencia a la fatiga y al desgaste. Esta aleación es especialmente aplicable en implantes médicos (endoprótesis y osteosíntesis), siempre que se prevea una elevada tensión mecánica. También se utiliza ampliamente en micromecánica y relojería, donde se requiere dureza, tenacidad, ductilidad y resistencia a la corrosión. No es magnético.

## Método de obtención

Airmelted + ESR

## Aplicaciones

> Cirugía

> Ortopedia

> Cardiología

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 1	Market grade	ISO 5832-12	EN ISO
Co28Cr6Mo	EN	F1537	ASTM
R31537	UNS		

## Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Co	Fe	N
máx. 0.14	máx. 1.0	máx. 1.0	26.0 a 30.0	5.0 a 7.0	máx. 1.0	REM	máx. 0.75	máx. 0.25

Related to ASTM F1537

## Estado de suministro

### Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 897
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 517

---

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 & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.