

# CO-BASIS LEGIERUNGEN

## Anwendungssegmente

Engineering

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte\*

Halbzeug

\* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

## Produktbeschreibung

BÖHLER L135 ist eine kohlenstoffarme Kobalt-28-Chrom-6-Molybdän-Legierung (UNS R31537), bekannt als Legierung 1 dieser Metallgruppe, in Form von Stangen und Draht, die typischerweise für die Herstellung von chirurgischen Implantaten, z. B. Endoimplantaten wie Hüftgelenke. Die in dieser Spezifikation beschriebene Legierungszusammensetzung wurde erfolgreich in Humanimplantaten eingesetzt. Klinische Langzeiterfahrungen haben ein akzeptables Niveau der biologischen Reaktion gezeigt. Die Legierung weist eine gute Korrosionsbeständigkeit und gute Ermüdungs- und Verschleißfestigkeit. Diese Legierung ist besonders für medizinische Implantate (Endoprothesen und Osteosynthesen) geeignet, wo hohe mechanische Belastungen zu erwarten sind. Sie wird auch häufig in der Mikromechanik und in der Uhrenindustrie, wo Härte, Zähigkeit, Duktilität und Korrosionsbeständigkeit erforderlich sind. Es ist nicht magnetisch.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

## Verwendung

- > Medizintechnik
- > Chirurgie
- > Medizinindustrie
- > Orthopädie
- > Medizinische Instrumente und Chirurgische Implantate
- > Kardiologie

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 1	Market grade	ISO 5832-12	EN ISO
Co28Cr6Mo	EN	F1537	ASTM
R31537	UNS		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Bezieht sich auf ASTM F1537

**Lieferzustand**

---

**Geglüht**

Zugfestigkeit (MPa)	min. 897
Streckgrenze (MPa)	min. 517

---

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & 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/>