ALLIAGES À BASE DE CO

Segment d’application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

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

Description du produit

BÖHLER L135 is a low carbon cobalt-28chromium-6molybdenum alloy (UNS R31537) known as Alloy 1 of this group of metals in the form of bar and wire, typically used for the manufacture of surgical implants, e.g. endoimplants like hip-joints. The alloy composition covered by this specification has been successfully employed in human implants. Long-term clinical experience has shown an acceptable level of biological response. The alloy shows good corrosion resistance and good fatigue and wear resistance. This alloy is especially applicable for medical implants (endoprothesis and osteosynthesis), wherever high mechanical stress is expected. It is also widely used in micromechanics and watchmaking industries, where hardness, toughness, ductility and corrosion resistance are required. It is non-magnetic.

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Applications

- Chirurgie
- Orthopédie
- Cardiologie

Données techniques

Désignation normalisée	
Alloy 1	Market grade
Co28Cr6Mo	EN
R31537	UNS

Normes	
ISO 5832-12	EN ISO
F1537	ASTM

Composition chimique

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

Related to ASTM F1537

Condition de livraison

Recuit	
Résistance à la traction (MPa)	min. 897
Limite d'élasticité (MPa)	min. 517

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous.Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.