

# ALLIAGES À BASE DE CO

## Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

## Variantes de produits disponibles

Produit long

## Description du produit

BÖHLER L035 is a 35-cobalt-35-nickel-20-chromium-10-molybdenum wrought alloy (UNS R30035) in the form of bar material.

It is a vacuum induction melted (VIM) and vacuum arc remelted (VAR) superalloy.

This alloy is typically used in the oil and gas and chemical industries where a combination of high strength, good fatigue resistance, toughness, ductility and exceptionally good corrosion resistance after subsequent ageing is required. However, its use is not limited to such applications.

BÖHLER L035 is a nickel-cobalt based multiphase alloy system with a unique combination of properties e.g. extremely high strength, toughness, ductility and excellent corrosion resistance. The alloy can be strengthened and aged in the factory to achieve strength values of over 260 ksi (1793 MPa) and stress corrosion cracking (SCC) resistance even in hydrogen sulphide. The BÖHLER L035 alloy resists pitting and crevice corrosion caused by seawater, chloride solutions and other corrosive environments, e.g. mineral acids (nitric, hydrochloric, sulphuric acid).

## Procédé d'élaboration

VIM + VAR

## Applications

> Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique

> Autres composants

## Données techniques

| Désignation normalisée |              | Normes |     |
|------------------------|--------------|--------|-----|
| MP35N                  | Market grade | 5844   | AMS |
| 2.4999                 | SEL          |        |     |

## Composition chimique

| C             | Si           | Mn           | P             | S             | Cr                     | Mo                    | Ni                     | Co  | Ti           | Fe           |
|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----|--------------|--------------|
| max.<br>0.025 | max.<br>0.15 | max.<br>0.15 | max.<br>0.015 | max.<br>0.010 | 19.00 jusqu'à<br>21.00 | 9.00 jusqu'à<br>10.50 | 33.00 jusqu'à<br>37.00 | REM | max.<br>1.00 | max.<br>1.00 |

Refers to AMS 5844.

## Condition de livraison

Recuit de mise en solution + déformation à froid

Dureté (HRC) min. 38

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

| Diamètre* |         |
|-----------|---------|
| mm        |         |
| CERCLE    |         |
| 5.00      | - 13.50 |
| 12.50     | - 31.75 |

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 31.75 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request.

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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

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

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.