

# CO-BASIS LEGIERUNG

## Anwendungssegmente

Engineering

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

## Produktbeschreibung

BÖHLER L605 ist eine Kobalt-20-Chrom-15-Wolfram-10-Nickel-Knetlegierung, die für chirurgische Implantate verwendet wird. Die spezifizierten Eigenschaften gelten insbesondere für gewalzte Stangen, Stäbe und Drähte. BÖHLER L605 ist eine nichtmagnetische Chrom-Wolfram-Nickel-Legierung auf Kobaltbasis mit hervorragender Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit und hoher Festigkeit sowohl bei Raum- als auch bei erhöhten Temperaturen. Normalerweise wird BÖHLER L605 im lösungsgeglühten und abgeschreckten Zustand geliefert, um optimale Eigenschaften zu erreichen. Durch Kaltverfestigung kann eine hohe Festigkeit erreicht werden, und BÖHLER L605 kann in kaltverformtem und gealtertem Zustand verwendet werden. Zu den Anwendungen gehören medizinische Implantate, z. B. Stents und Federn. Die in dieser Spezifikation beschriebene Legierungszusammensetzung wurde erfolgreich in Humanimplantaten eingesetzt. Klinische Langzeiterfahrungen haben ein akzeptables biologisches Ansprechen gezeigt.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

## Verwendung

> Maschinenbau      > Medizintechnik      > Medizinische Instrumente und Chirurgische Implantate

## Technische Daten

| Werkstoffbezeichnung |              | Normen     |        |
|----------------------|--------------|------------|--------|
| L-605                | Market grade | F90        | ASTM   |
| 2.4964               | SEL          | ISO 5832-5 | EN ISO |
| CoCr20W15N           | EN           |            |        |
| R30605               | UNS          |            |        |

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

| C             | Si        | Mn            | P          | S          | Cr              | Ni             | W               | Co  | Fe        |
|---------------|-----------|---------------|------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|-----|-----------|
| 0,05 bis 0,15 | max. 0,40 | 1,00 bis 2,00 | max. 0,040 | max. 0,030 | 19,00 bis 21,00 | 9,00 bis 11,00 | 14,00 bis 16,00 | REM | max. 3,00 |

## Lieferzustand

### Geglüht

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Zugfestigkeit (MPa) | min. 860 |
| Streckgrenze (MPa)  | min. 310 |

### Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

| Durchmesser* |       |
|--------------|-------|
| mm           |       |
| GEWALZT      |       |
| 5,00         | 13,50 |

\* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht

Weitere Informationen zu MOQ und Toleranzen auf Anfrage.

Rundstäbe auf Anfrage. Die Verfügbarkeit hängt vom Lieferzustand ab.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Engineering

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.