

# LEGHE A BASE NICHEL

## Segmenti di applicazione

Aviazione

Automotive

## Granulometria disponibile

Prodotti lunghi\*

Prodotti semirifiniti / Billette

Lamiere

Forgiatura libera

\* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

## Descrizione del prodotto

BÖHLER L625 è una lega di nichel resistente alla corrosione e al calore, non magnetizzabile, disponibile sotto forma di barre, forgiati e semilavorati fino a un diametro/sezione massima di 254 mm, con resistenza all'ossidazione fino a 1093°C.

Offre eccellente resistenza alla fatica e resistenza alla cricatura da corrosione sotto sforzo in ambienti contenenti cloruri. Presenta buona saldabilità.

## Percorso di fusione

VIM + ESR

## Applicazioni

> Altri componenti per il settore aerospaziale  
> Industria del motorsport

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Componenti di turbine e motori (aerospaziale)

## Dati tecnici

| Corrispondenze |              | Standard     |      |
|----------------|--------------|--------------|------|
| Alloy 625      | Market grade | B446 Grade 1 | ASTM |
| 2.4856         | SEL          | B564-06A     |      |
| NiCr22Mo9Nb    | EN           | 5666         | AMS  |
| N06625         | UNS          |              |      |

## Analisi chimica

| C         | Si        | Mn        | P          | S          | Cr            | Mo           | Ni  | Co        | Ti        | Al        | Nb          | Fe        |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|--------------|-----|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| max. 0.10 | max. 0.50 | max. 0.50 | max. 0.015 | max. 0.015 | 20.00 a 23.00 | 8.00 a 10.00 | REM | max. 1.00 | max. 0.40 | max. 0.40 | 3.15 a 4.15 | max. 5.00 |

Related to AMS 5666

## Condizioni di consegna

### Ricotto

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Durezza (HB)                      | max. 287   Hot finished, round bars ground or turned |
| Resistenza alla trazione (MPa)    | min. 827   up to 101.6 mm diameter                   |
| Resistenza allo snervamento (MPa) | min. 414   up to 101.6 mm diameter                   |

### Ricotto

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Durezza (HB)                      | max. 287                                           |
| Resistenza alla trazione (MPa)    | min. 758   above 101.6 mm up to 254 mm diameter    |
| Resistenza allo snervamento (MPa) | min. 345   über 101,6 mm bis zu 254 mm Durchmesser |

### Barre tonde

| Diametro<br>mm |   |        | MOQ<br>kg | Lunghezza<br>m |   |      | Tolleranza |
|----------------|---|--------|-----------|----------------|---|------|------------|
| ROTOCOLATO     |   |        |           |                |   |      |            |
| 12.50          | - | 55.00  | 700       | 3.00           | - | 4.00 | IT h/k 12  |
| 55.01          | - | 101.60 | 1,500     | 3.00           | - | 4.00 | IT h/k 12  |
| FORGIATO       |   |        |           |                |   |      |            |
| 100.61         | - | 203.20 | 2,800     | 2.00           | - | 6.00 | IT h/k 12  |

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

**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.