

# STALE KONSTRUKCYJNE - STALE DO ULEPSZANIA CIEPLNEGO I AZOTOWANIA

## Segmenty aplikacji

Lotnictwo

## Dostępne gradacje

Wyroby długie

## Opis produktu

Części o dużych głębokościach ulepszenia cieplnego przy bardzo wysokich wymaganiach, np. do budowy samolotów, ciężkich pojazdów i maszyn, czyli wały śmigieł, korbowody, wały przekładniowe, wały korbowe, części podwozi. Oprócz tego ciężkie odkuwki, jak wirniki, wały, tarcze i podkładki. Jej ekonomiczne zastosowanie przy wyższych obciążeniach dynamicznych zakłada, że części z której są wykonane zostaną prawidłowo zaprojektowane pod względem wytrzymałościowym.

## Trasa topienia

Topiony w powietrzu

## Zastostowania

- > Elementy konstrukcyjne (lotnictwo i kosmonautyka)
- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego
- > Branża lotnicza

## Dane techniczne

| Oznaczenie materiału |              | Standardy |    |
|----------------------|--------------|-----------|----|
| 1.7734               | Market grade | 1.7734    | WL |
| 15CDV6               |              |           |    |
| 1.7734               | SEL          |           |    |

## Skład chemiczny

| C            | Si        | Mn           | P          | S          | Cr           | Mo           | V            |
|--------------|-----------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 0,12 do 0,18 | max. 0,20 | 0,80 do 1,10 | max. 0,020 | max. 0,015 | 1,25 do 1,50 | 0,80 do 1,00 | 0,20 do 0,30 |

Related to WL 1.7734

## Warunki dostawy

### Wyżarzony

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Twardość (HB) | max. 197   Bars from 5 to 250 mm diameter |
|---------------|-------------------------------------------|

### Hartowane i odpuszczone

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | min. 700   from 5 to 250 mm diameter |
| granica plastyczności (MPa)       | min. 550   from 5 to 250 mm diameter |

### Hartowane i odpuszczone

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | 980 do 1 180   from 5 to 100 mm diameter |
| granica plastyczności (MPa)       | min. 790   from 5 to 100 mm diameter     |

### Hartowane i odpuszczone

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | 1 080 do 1 250   from 5 to 100 mm diameter |
| granica plastyczności (MPa)       | min. 930   from 5 to 100 mm diameter       |

### Pręty okrągłe

| Średnica<br>mm |   |        | MOQ<br>kg | Długość<br>m |   |      | Tolerancja |
|----------------|---|--------|-----------|--------------|---|------|------------|
| WALCOWANE      |   |        |           |              |   |      |            |
| 5,01           | - | 12,49  | 850       | 3,00         | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 12,50          | - | 55,00  | 1 000     | 3,00         | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 55,01          | - | 69,00  | 1 200     | 3,00         | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 69,01          | - | 72,00  | 1 000     | 3,00         | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 72,01          | - | 82,00  | 1 150     | 3,00         | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 82,01          | - | 120,00 | 1 400     | 3,00         | - | 4,00 | IT h/k 11  |
| 120,01         | - | 150,00 | 1 400     | 3,00         | - | 5,00 | IT h/k 14  |
| WYGŁADZONY     |   |        |           |              |   |      |            |
| 150,01         | - | 152,00 | 1 200     | 2,00         | - | 5,00 | IT h/k 14  |
| 152,01         | - | 192,00 | 950       | 2,00         | - | 5,00 | IT h/k 14  |
| 192,01         | - | 203,20 | 1 440     | 2,00         | - | 5,00 | IT h/k 14  |

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

### 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.