

STALĘ KONSTRUKCYJNE - STALĘ PO OBRÓBCE CIEPLNEJ I STAL PO UTWARDZANIU WYDZIELENIOWYM

Application Segments

Aerospace

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

Airmelted

Cechy własności

Stal stopowa do ulepszenia cieplnego o zawartości Ni-Mo-Cr o wysokich wymaganiach wytrzymałościowych i ciągliwości przy dużych głębokościach ulepszenia. Dzięki zawartości Mo jest odporna na kruchość odpuszczania.

Zastostowania

- > Elementy strukturalne (Aerosp)
- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
1.6604	Market grade SEL
30CND8 30CrNiMo8	EN

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,26 do 0,34	0,15 do 0,40	0,30 do 0,60	max. 0,025	max. 0,025	1,80 do 2,30	0,30 do 0,50	1,80 do 2,30

Related to WL 1.6604

Warunki dostawy

Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 248 Bars from 5 to 250 mm diameter
---------------	---

Hardened and Tempered

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	900 do 1 100 Bars from 5 to 250 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 700

Hardened and Tempered

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	1 100 do 1 300 Bars from 5 to 100 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 900

Hardened and Tempered

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	1 250 do 1 450 Bars from 5 to 40 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 1 050

Pręty okrągłe

Średnica mm		MOQ kg	Długość 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

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

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.