

KONŠTRUKČNÉ OCELE - ZUŠĽAČHTITEĽNÉ OCELE A PRECIPITAČNE VYTVRDENÉ OCELE

Application Segments

Letecký priemysel

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

Popis produktu

Vysoko namáhané súčiastky s veľkými prierezmi pre výrobu lietadiel, ťažkých vozidiel a strojov, napr. hriadele vrtúl, ojnice, hriadele prevodoviek, kľukové hriadele, podvozkové diely. Ťažké výkovky, ako sú rotory, hriadele, remenice.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

Zošľachtiteľná ocel legovaná Cr-Ni-Mo pre vysoké požiadavky na pevnosť a húževnatosť pri veľkých prierezoch. Vďaka obsahu Mo nie je náchylná na skrehnutie po popúšťaní.

Aplikácia

> Konštrukčné diely

> Ostatné letecké komponenty

Technické údaje

Označenie materiálu	
1.6604	Market grade SEL
30CND8 30CrNiMo8	EN

Chemické zloženie

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

Related to WL 1.6604

Stav pri dodaní

Žihany

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

Hardened and Tempered

Pevnosť v ťahu (MPa)	900 až 1 100 Bars from 5 to 250 mm diameter
Medza klzu (MPa)	min. 700

Hardened and Tempered

Pevnosť v ťahu (MPa)	1 100 až 1 300 Bars from 5 to 100 mm diameter
Medza klzu (MPa)	min. 900

Hardened and Tempered

Pevnosť v ťahu (MPa)	1 250 až 1 450 Bars from 5 to 40 mm diameter
Medza klzu (MPa)	min. 1 050

Okrúhle tyče

Priemer mm			MOQ kg	Dĺžka m			Tolerancia
valcované							
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/>

ONE STEP AHEAD.