

KONSTRUKCIJSKI ČELICI - KALJENI I KALJENI ČELICI I ČELICI ZA NITRIRANJE

Segmenti aplikacija

[Avijacija](#)

Dostupne varijante proizvoda

[Šipkasti proizvodi](#)

Opis proizvoda

BÖHLER V118S1 je visokokvalitetni zrakoplovni niskolegirani čelik na bazi nikla, kroma i molibdena, dostupan u obliku šipki, otkovaka i materijala za prekovanje, koji zahtijeva visoke vrijednosti vlačne čvrstoće i žilavosti, posebno kod velikih presjeka u kaljenom i popuštenom stanju.

Dodatak molibdena sprječava pojavu lomljivosti pri popuštanju.

Ovi proizvodi se obično koriste za dijelove koji zahtijevaju sposobnost potpunog kaljenja do debljine od 6 inča (152,4 mm) u trenutku toplinske obrade, ali njihova primjena nije ograničena samo na takve slučajeve.

Put taljenja

[Zrak se otopio](#)

Korištenje

[Konstrukcijski elementi \(zrakoplovstvo\)](#)[Drugi zrakoplovni sklopovi](#)

Technički podaci

Oznaka materijala	Standardi
S98	Market grade
1.6745	SEL
40NiMoCr10-5	EN

S98	BS
S99	

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0.36 do 0.44	0.10 do 0.35	0.45 do 0.7	max. 0.025	max. 0.015	0.5 do 0.8	0.45 do 0.65	2.3 do 2.8	0.015 do 0.050

Related to BS S98

Isporuka

Otvrdnuta i kaljena

Tvrdoća (HB)	341 do 388 S98D, bright bars up to 152.4mm diameter
Vlačna čvrstoća (MPa)	1,158 do 1,313
Točka prinosa (MPa)	min. 1,004

Otvrdnuta i kaljena

Tvrdoća (Unit)	341 do 388 S98B, black bars up to 152.4mm diameter
Vlačna čvrstoća (MPa)	1,158 do 1,313
Točka prinosa (MPa)	min. 1,004

Šipke

Promjer mm			MOQ kg	Duljina m			Tolerancija
VALJANE							
5.01	-	12.49	750	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	900	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	-	120.01	1,400	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	145.00	1,400	3.00	-	5.00	IT h/k 14

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratiti se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

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.