

KONSTRUKCIJSKI ČELICI - KALJENI I KALJENI ČELICI I ČELICI ZA NITRIRANJE

Segmenti aplikacija

Avijacija

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

Opis proizvoda

BÖHLER V141 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
S97	S97
Market grade	S140
	S154
	BS

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0.27 do 0.35	0.15 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 S97

Isporuka

Žarenje

Tvrdoća (HB)	max. 277 S97A billets and bars for forging
--------------	--

Otvrdnuta i kaljena

Tvrdoća (HB)	293 do 341 S97 B and D bright bars for further processing, S97C forgings
Vlačna čvrstoća (MPa)	1,004 do 1,158
Točka prinosa (MPa)	min. 850

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	-	120.00	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 obratite 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.