

ČELICI OTPORNI NA TOPLINU I VISOKE TEMPERATURE

Dostupne varijante proizvoda

[Šipkasti proizvodi*](#)
[Poluproizvodi / radni komadi](#)
[Ploče](#)

* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

Opis proizvoda

Komponente s povećanom čvrstoćom pri visokim temperaturama
Namijenjene za uporabu u toplinskim motorima i elektranama, kao što su:

- lopatice turbina
- diskovi turbina
- vijci
- klinovi

Put taljenja

[VID](#)

Korištenje

- > Lopatice i osovine za turbine i kompresore
- > Distributeri ili proizvođači standardnih dijelova bez poznavanja završnih primjena
- > Drugi zrakoplovni sklopovi
- > Proizvodnja električne energije (plinske/parne/ nuklearne elektrane)
- > Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci
- > Energija vjetra
- > turbopunjači
- > Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Drugi sklopovi
- > Vratila
- > Dijelovi turbine i motora (zrakoplovstvo)
- > Ostale automobilske komponente (brtveni prstenovi, senzori, sustavi upravljanja)
- > Distributeri za aplikacije komponenti
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- > Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
- > Parni ventili
- > Energija vode
- > osovine za strojarstvo

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
ST12T	Market grade	10088-1	EN ISO
ST12TE		10216-2	
X22		10222-2	
1.4922	SEL	10302	ASTM
1.4923		A370	
X20CrMoV11-1	EN		
X22CrMoV12-1			

Kemijski sastav

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.25	0.7	11.4	0.95	0.7	0.3

Toplinska ekspanzija

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Toplinska ekspanzija (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10.5	11	11.5	12	12.3	12.5

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.