

ŽIARUPEVNÉ OCELE

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

Plechy

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Popis produktu

Súčiastky tepelných hnacích agregátov a zariadení s požiadavkou na vysokú žiaropevnosť, napr. lopatky, kotúče turbín, skrutky, svorníky a hriadele.

Spôsob výroby

VID

Vlastnosti

Žiarupevná zošľachtiteľná oceľ. Obvyklá horná hranica teplôt pre nepretržitú prevádzku je 580 °C.

Aplikácia

- > Letecký priemysel (AERO)
- > Komponenty pre priemyselné kompresory
- > Čapy, skrutky, matice
- > Ostatné automobilové komponenty (turbodúchadlá, piestne krúžky, snímače atď.)
- > Ostatné komponenty pre energetiku
- > Parné ventily
- > Vodná energia
- > Pretekárske automobily
- > Distribútori komponentových aplikácií
- > Kovacie aplikácie
- > Ostatné letecké komponenty
- > Výroba elektrickej energie (plynová/parná/jadrová)
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Vetrná energia
- > Lopatky a hriadele pre turbíny a kompresory
- > Distribútori alebo výrobcovia štandardných dielov bez znalosti finálnych aplikácií
- > Všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty
- > Hriadele
- > Turbíny a súčiastky motorov

Technické údaje

| Označenie materiálu | | Normy | |
|---------------------|--------------|---------|--------|
| 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 | | | |

Chemické zloženie

| C | Si | Mn | Cr | Mo | Ni | V |
|------|------|-----|------|------|-----|-----|
| 0,22 | 0,25 | 0,7 | 11,4 | 0,95 | 0,7 | 0,3 |

Tepelná rozťažnosť

| Teplota (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|-----------------------------------------------|------|-----|------|-----|------|------|
| Tepelná rozťažnosť (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 12,3 | 12,5 |

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

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.