

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 visokom čvrstoćom na visokim temperaturama namijenjena za toplinske motore i elektroenergetka postrojenja, npr. lopatice za turbine, diskovi za turbine, vijci, svornjaci, klinovi i vratila.

Put taljenja

VID

Korištenje

- > Zrakoplovstvo
- > Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Drugo Automobilske sklopovi (turbopunjači, klipno prstenje, senzori itd.)
- > Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
- > Parni ventili
- > Energija vode
- > Industrija motosporta
- > Distributeri za aplikacije komponenti
- > Primjene kovanja
- > Drugi zrakoplovni sklopovi
- > Proizvodnja električne energije (plinske/parne/nuklearne elektrane)
- > Cijevni proizvodi, priрубnice, priključci
- > Energija vjetra
- > Lopatice i osovine za turbine i kompresore
- > Distributeri ili proizvođači standardnih dijelova bez poznavanja završnih primjena
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- > Drugi sklopovi
- > Vratila
- > Dijelovi turbine i motora (zrakoplovstvo)

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

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.