

ŽIARUPEVNÉ OCELE

Segmenty aplikácií

Pozemné turbíny

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového listu (pdf).

Popis produktu

This specification covers a corrosion and heat resistant steel in the form of bars, wire, forgings and forging stock. It is an austenitic, precipitation hardenable, iron-nickel-chromium-molybdenum-titanium steel of ESR quality. Alloying elements of aluminium and titanium allow this material to undergo precipitation hardening (ageing) through the formation of intermetallic phases. The addition of molybdenum increases the mechanical properties and resistance to creep at high temperatures. These products have been typically used for parts in power generation engineering i.e. gas turbines requiring moderate strength up to 704 °C (1300 °F) and oxidation resistance up to 816 °C (1500 °F), but their use is not limited to such applications.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba + ESR

Aplikácia

- > Všeobecné strojárstvo
- > Lopatky a hriadele pre turbíny a kompresory
- > Parné ventily
- > Ostatné komponenty pre energetiku
- > Čapy, skrutky, matice
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Výroba elektrickej energie (plynová/parná/jadrová)
- > Hriadele

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
Alloy 286	Market grade	VdTÜV WB435/3	Others
1.4980	SEL		
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN		
S66286	UNS		

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
max. 0,080	max. 1,000	max. 2,000	max. 0,030	max. 0,030	13,500 až 16,000	1,000 až 1,500	24,000 až 27,000	0,100 až 0,500	1,900 až 2,300	0,003 až 0,010

Refers to VdTÜV 435/3

Stav pri dodaní

Žíhanie v roztoku + zrážkové kalenie

Pevnosť v ťahu (MPa)	900 až 1 200
Medza klzu (MPa)	min. 600

Okrúhle tyče

Priemer mm		
valcované		
12,50	-	130,00
kované		
130,10	-	254,00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar on request.

Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu