

# ŽIARUPEVNÉ OCELE

## Segmenty aplikácií

[Letecký priemysel](#)
[Automobilový priemysel](#)

## Dostupné výrobné profily

[Tyčové polotovary\\*](#)
[Polotovary/výrezy](#)
[Plech](#)
[Voľne kované výkovky](#)

\* 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

- > Ostatné letecké komponenty
- > Čapy, skrutky, matice
- > Konštrukčné diely
- > hriadele pre strojárstvo
- > Ostatné automobilové komponenty (tesniace krúžky, senzory, riadiace systémy)
- > turbodúchadlá

## Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
A286	Market grade	5732	AMS
1.4943	SEL	5731	
1.4944			
X4NiCrTiMoV26-15	EN		
X6NiCrTiMoV26-15			
S66286	UNS		

## Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B
max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.025	max. 0.025	13.50 až 16.00	1.00 až 1.50	24.00 až 27.00	0.10 až 0.50	max. 0.50	max. 1.00	1.90 až 2.35	max. 0.35	0.003 až 0.010

Refers to AMS 5732

## Stav pri dodaní

Žihanie v roztoku + zrážkové kalenie	
Tvrdosť (HB)	248 až 341
Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 896
Medza klzu (MPa)	min. 586

## Okrúhle tyče

Priemer mm		MOQ kg	Dĺžka m		Tolerancia
<b>valcované</b>					
12.50	- 55.00	1,150	3.00	- 4.00	IT h/k 11
55.01	- 120.00	2,350	3.00	- 4.00	IT h/k 11
120.01	- 130.00	2,350	3.00	- 5.00	IT h/k 14
<b>kované</b>					
130.01	- 152.40	1,260	2.00	- 5.00	IT h/k 14

## Ploché tyče

Šírka mm		Hrúbka mm		MOQ kg	Dĺžka m		Tolerancia
<b>valcované</b>							
15.00	- 121.00	10.00	- 86.00	1,250	3.00	- 4.00	LN 1017
120.00	- 150.00	25.00	- 85.00	2,650	3.00	- 4.00	LN 1017
150.00	- 275.00	20.00	- 100.00	2,550	3.00	- 4.00	LN 1017
275.00	- 330.00	25.00	- 80.00	2,650	3.00	- 4.00	LN 1017
<b>kované</b>							
100.00	- 392.00	50.00	- 250.00	3,800	2.00	- 5.00	

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER 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

**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/>


ONE STEP AHEAD.