

# ŽÁRUPEVNÉ OCELI

## Segmenty aplikací

Pozemní turbíny

## Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel\*

\* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového 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.

## Trasa tavení

Airmelted + ESR

## Použití

- > Všeobecné strojírenství
- > Lopatky a hřídele pro turbíny a kompresory
- > Parní ventily
- > Ostatní komponenty pro energetiku
- > Čepy, šrouby, matice
- > Trubkové výrobky, příruby, tvarovky
- > Výroba elektrické energie (plynová/parní/jaderná)
- > Hřídele

## Technické údaje

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

## Chemické složení

| C             | Si            | Mn            | P             | S             | Cr                  | Mo                | Ni                  | V                 | Ti                | B                 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| max.<br>0.080 | max.<br>1.000 | max.<br>2.000 | max.<br>0.030 | max.<br>0.030 | 13.500 na<br>16.000 | 1.000 na<br>1.500 | 24.000 na<br>27.000 | 0.100 na<br>0.500 | 1.900 na<br>2.300 | 0.003 na<br>0.010 |

Refers to VdTÜV 435/3

## Stav dodání

## Žíhání v roztoku + srážkové kalení

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Pevnost v tahu (MPa) | 900 na 1,200 |
| Pevnost v tahu (MPa) | min. 600     |

## Kulaté tyče

| Průměr<br>mm |          |
|--------------|----------|
| válcované    |          |
| 12.50        | - 130.00 |
| kované       |          |
| 130.10       | - 254.00 |

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

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kódní pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.