

ŽÁRUPEVNÉ OCELI

Segmenty aplikací

Letectví

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Polotovary / ingoty

Plech

* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER T670 is a corrosion-resistant steel for aerospace applications in the form of bars, wire, and forgings with diameters/thicknesses up to 305 mm in the solution-annealed condition, as well as pre-forging material of any size.

It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper-molybdenum steel with high strength and toughness. BÖHLER T670 is primarily suitable for parts requiring corrosion resistance close to that of Cr-Ni 18-8 steels and exceeding the strength of martensitic 12% Cr steels. This steel can be processed in the solution-annealed condition and, through precipitation treatment, achieves tensile strengths of up to 1080 MPa with good ductility and strength in the transverse directions, even in large cross-sections. Certain processing methods and operating conditions can cause stress corrosion cracking in these products.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Použití

> Ostatní letecké komponenty

> Konstrukční díly

Technické údaje

Označení materiálu	Normy
S143 Market grade	S143
	S144 BS
	S145

Chemické složení

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 0.60	max. 1.00	max. 0.035	max. 0.025	13.2 na 14.7	1.20 na 2.00	5.0 na 5.8	1.20 na 2.00	0.10 na 0.40

Related to BS S143

Stav dodání

Žihání v roztoku	
Tvrдость (HB)	max. 331 bars, billets and forging stock for subsequent working(S143A)

Žihání v roztoku + srážkové kalení	
Tvrдость (HB)	277 na 341 Black and bright bars for machining(S143B, S143D) and subsequently cold drawn, cold rolled, machined or ground, forgings(S143C)
Pevnost v tahu (MPa)	930 na 1,080
Pevnost v tahu (MPa)	min. 780

Kulaté tyče

Průměr mm		MOQ kg	Délka m		tolerance
válcované					
5.01	- 12.49	850	3.00	- 4.00	IT h/k 11
12.50	- 55.00	900	3.00	- 4.00	IT h/k 11
55.01	- 69.00	1,180	3.00	- 4.00	IT h/k 11
69.01	- 72.00	900	3.00	- 4.00	IT h/k 11
72.01	- 82.00	900	3.00	- 4.00	IT h/k 11
82.01	- 120.00	900	3.00	- 4.00	IT h/k 11
120.01	- 130.00	900	3.00	- 5.00	IT h/k 14
kované					
130.01	- 203.20	1,320	2.00	- 5.00	IT h/k 14

Ploché tyče

Šířka mm		Tloušťka mm		MOQ kg	Délka m		tolerance
válcované							
15.00	- 121.00	8.00	- 86.00	1,100	3.00	- 4.00	LN 1017
120.00	- 150.00	25.00	- 85.00	1,100	3.00	- 4.00	LN 1017
150.00	- 275.00	20.00	- 100.00	1,100	3.00	- 4.00	LN 1017
275.00	- 330.00	25.00	- 80.00	1,100	3.00	- 4.00	LN 1017

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 brožu nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, je 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.

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.