

ŽIARUPEVNÉ OCELE

Segmenty aplikácií

Letecký priemysel

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

Plechý

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového 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.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Aplikácia

> Ostatné letecké komponenty

> Konštrukčné diely

Technické údaje

Označenie materiálu	Normy
S143	Market grade
	S143
	S144
	S145
	BS

Chemické zloženie

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 až 14.7	1.20 až 2.00	5.0 až 5.8	1.20 až 2.00	0.10 až 0.40

Related to BS S143

Stav pri dodaní

Žíhanie v roztoku

Tvrdosť (HB)	max. 331 bars, billets and forging stock for subsequent working(S143A)
--------------	--

Žíhanie v roztoku + zrážkové kalenie

Tvrdosť (HB)	277 až 341 Black and bright bars for machining(S143B, S143D) and subsequently cold drawn, cold rolled, machined or ground, forgings(S143C)
Pevnosť v ťahu (MPa)	930 až 1,080
Medza klzu (MPa)	min. 780

Okrúhle tyče

Priemer mm			MOQ kg	Dĺžka m			Tolerancia
valcované							
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

Šírka mm			Hrúbka mm			MOQ kg	Dĺžka m			Tolerancia
valcované										
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

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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.