STALE ŻAROODPORNE I WYSOKOTEMPERATUROWE

Segmenty aplikacji

Lotnictwo

Dostępne gradacje

Wyroby długie* | Półprodukty / półwyroby | Płyty

* Prezentowane dane odnoszą się wyłącznie do długich produktów. Szczegółowe objaśnienia znajdują się na końcu arkusza danych (pdf).

Opis produktu

BÖHLER T671SB to stal odporna na korozję, przeznaczona do zastosowań lotniczych, dostępna w formie prętów, drutów i odkuwek o średnicach/grubościach do 305 mm w stanie przesyconym, a także jako materiał do kucia w dowolnym rozmiarze.

Jest to stal martenzytyczna, umacniana wydzieleniowo, zawierająca chrom, nikiel, miedź i molibden, o wysokiej wytrzymałości i udarności.

BÖHLER T671SB nadaje się przede wszystkim do części wymagających odporności na korozję zbliżonej do stali Cr-Ni 18-8, przewyższającej wytrzymałość stali martenzytycznych z 12% zawartością chromu, i może być stosowana w temperaturach eksploatacyjnych do 371 °C. Stal ta może być obrabiana w stanie przesyconym, a dzięki obróbce wydzieleniowej osiąga wytrzymałość na rozciąganie do 1241 MPa, przy dobrej plastyczności i wytrzymałości w kierunkach poprzecznych – nawet przy dużych przekrojach.

Niektóre metody obróbki oraz warunki eksploatacji mogą powodować pękanie korozyjne naprężeniowe w tych produktach.

Trasa topienia

Topiony w powietrzu

Zastostowania

- Inne podzespoły przemysłu lotniczego
- Elementy konstrukcyjne (lotnictwo i kosmonautyka)

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
S143	Market grade

Standardy	
S143	
S144	BS
S145	

Skład chemiczny

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 do 14.7	1.20 do 2.00	5.0 do 5.8	1.20 do 2.00	0.10 do 0.40

Related to BS S143

Warunki dostawy

Wyżarzanie w roztworze

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

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe

Twardość (HB)	277 do 341 | Black and bright bars for machining(S143B, S143D) and subsequently cold drawn, cold rolled, machined or ground, forgings(S143C)
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	930 do 1,080
granica plastyczności (MPa)	min. 780

Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
WALCOWANE							
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
WYGŁADZONY							
130.01	-	203.20	1,320	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Płaskowniki

Szerokość mm			Grubość mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
WALCOWANE										
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

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

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.