

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - AUSTENITYCZNE I NIEMAGNETYZOWALNE

Segmenty aplikacji

Lotnictwo

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Płyty

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

Opis produktu

BÖHLER A750 to stal austenityczna, odporna na korozję i działanie wysokich temperatur, stabilizowana niobem i poddana wyżarzaniu przesycającemu. Stosowana zazwyczaj do części wymagających dobrej odporności na korozję, które będą narażone na podwyższone temperatury podczas produkcji lub eksploatacji, a także do elementów wymagających odporności na utlenianie do temperatury 816°C (1500°F), choć zastosowanie nie ogranicza się tylko do takich przypadków.

W porównaniu ze standardową stalą o zawartości 13% chromu, oferuje wyższą odporność na korozję przy niższej wytrzymałości oraz dobrą spawalność. Nie wymaga obróbki cieplnej po spawaniu.

Stal jest odporna na korozję atmosferyczną, działanie pary wodnej, wody, kwasów oraz roztworów zasadowych.

Dla uzyskania optymalnej odporności powierzchnie powinny być trawione lub polerowane.

Bardzo dobre właściwości do formowania na zimno. Możliwość uzyskania powierzchni o lustrzanym połysku.

Trasa topienia

Topiony w powietrzu

Zastostowania

> Inne podzespoły przemysłu lotniczego

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
1.4546	SEL	5646	AMS
X5CrNiNb18-10	EN	S130	BS
Z6CnNb1810		970 Pt.3	
S34700	UNS		

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Nb
max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	max. 0.040	max. 0.030	17.00 do 19.00	max. 0.75	9.00 do 12.00	max. 0.75	max. 1.00	10xC do 1.10

Related to AMS5646

Warunki dostawy

Wyżarzanie w roztworze

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 517 bars above 12.7 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 207 bars above 12.7 mm diameter

Wyżarzanie w roztworze

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	586 do 862 wire
-----------------------------------	-------------------

Wyżarzanie w roztworze

Twardość (HB)	140 do 255 bars up to 50.8 mm diameter, inclusive
---------------	---

Wyżarzanie w roztworze

Twardość (HB)	max. 255 bars above 50.8 mm diameter
---------------	--

Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
WALCOWANE							
5.01	-	12.49	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	950	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	72.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
72.01	-	82.00	1,150	3.00	-	4.00	IT h/k 11
82.01	-	120.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,300	3.00	-	5.00	IT h/k 14
WYGŁADZONY							
140.01	-	220.00	1,400	2.00	-	5.00	IT h/k 14

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/>