

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE MARTENZYTYCZNE, PÓLMARTENZYTYCZNE I FERRYTYCZNE

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 N695 to nierdzewna stal chromowa o wysokiej twardości, odporności na zużycie oraz dobrej odporności na korozję w stanie zahartowanym i odpuszczonym.

Stal ta jest typowo stosowana do części wymagających twardości do 58 HRC oraz odporności na zużycie, korozję i utlenianie, np. kulki, wałki, igły i pierścienie do łożysk odpornych na korozję. Zastosowanie nie ogranicza się jednak wyłącznie do tych obszarów.

Trasa topienia

Topiony w powietrzu

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : dobry
- > Odporność na ścieranie : bardzo wysoka
- > Obrabialność : dobry
- > Stabilność wymiarowa : dobry
- > Polerowalność : dobry
- > Odporność na korozję : wysoki

Zastostowania

- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego
- > Łożyska
- > Elementy turbin i silników (lotnictwo i kosmonautyka)

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
440C	Market grade	5630	AMS
1.4125	SEL		
X102CrMo17	EN		
X105CrMo17			
Z100CD17			
S44004	UNS		

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.95 do 1.20	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	16.00 do 18.00	0.40 do 0.65	max. 0.75	max. 0.50

Related to AMS 5630

Warunki dostawy

Wyżarzony	
Twardość (HB)	max. 255 Bars max 69.85 mm diameter, cold finished
Wyżarzony	
Twardość (HB)	max. 255 Bars above 69.85 mm diameter, hot or cold finished
Wyżarzony	
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	max. 896 Wire and Bars under 12.7 mm diameter, cold finished

Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
WALCOWANE							
5.01	-	12.49	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	120.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	130.00	1,200	3.00	-	4.00	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/>