

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

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 N701 to wysokiej jakości stal odporna na korozję, przetapiana próżniowo, przeznaczona do zastosowań lotniczych, dostępna w formie prętów do obróbki mechanicznej o średnicy do 200 mm.

Jest to martenzytyczna stal chromowo-niklowo-miedziowa umacniana wydzieleniowo, o wysokiej wytrzymałości i udarności.

Produkty te są typowo stosowane do części wymagających odporności na korozję, wysokiej wytrzymałości w temperaturach do 316 °C (600 °F) oraz dobrej udarności i wytrzymałości w kierunku poprzecznym przy dużych wymiarach. Zastosowanie nie ogranicza się jednak wyłącznie do tych obszarów.

Niektóre metody obróbki i warunki eksploatacji mogą powodować podatność tych produktów na pękanie naprężeniowe wywołane korozją.

Trasa topienia

Airmelted + VAR

Zastostowania

- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego
- > Inżynieria mechaniczna
- > Elementy konstrukcyjne (lotnictwo i kosmonautyka)
- > Śruby, wkręty, nakrętki
- > Komponenty maszyn
- > wały do inżynierii mechanicznej

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
15-5 PH	Market grade	2817	EN
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
FE-PM 1802			
S15500	UNS		

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.015	14.0 do 15.5	max. 0.50	3.5 do 5.5	2.5 do 4.5	5xC do 0.45

Related to EN 2817

Warunki dostawy

Wyżarzanie w roztworze

Twardość (HB)	max. 363 Bars for machining
---------------	-------------------------------

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe

Twardość (HB)	331 do 401 Bars for machining
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 1,070
granica plastyczności (MPa)	min. 1,000

Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg			Długość m			Tolerancja	
WALCOWANE										
5.01	-	12.49	1,100			3.00	-	4.00	IT h/k 11	
12.50	-	55.00	1,200			3.00	-	4.00	IT h/k 11	
55.01	-	120.00	2,300			3.00	-	4.00	IT h/k 11	
120.01	-	140.00	2,300			3.00	-	5.00	IT h/k 14	
WYGŁADZONY										
140.01	-	203.20	2,350			2.00	-	5.00	IT h/k 14	
203.21	-	304.80	3,500			2.00	-	5.00	IT h/k 14	

Płaskowniki

Szerokość mm			Grubość mm			MOQ kg			Długość m			Tolerancja	
WALCOWANE													
15.00	-	121.00	0.31	-	3.39	1,300			3.00	-	4.00	LN 1017	
120.00	-	150.00	0.98	-	3.35	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017	
150.00	-	275.00	0.79	-	3.94	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017	
275.00	-	330.00	0.98	-	3.15	2,550			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 przetworzenia, 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/>