

# STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

## Segmenty aplikacji

[Lotnictwo](#)
[Turbiny lądowe](#)

## 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 N700 SA to odporna na korozję stal o jakości lotniczej (Premium Aerospace Quality), dostępna w formie prętów, drutu i odkuwek o średnicy/grubości do 203 mm w stanie przesyconym, a także jako materiał wsadowy do kucia w dowolnym rozmiarze.

Jest to martenzytyczna stal chromowo-niklowo-miedziowa umacniana wydzieleniowo, o wysokiej wytrzymałości i udarności. Dalszy wzrost wytrzymałości można osiągnąć poprzez formowanie na zimno i następujące po nim umacnianie wydzieleniowe.

Produkty te są typowo stosowane do części wymagających odporności na korozję i wysokiej wytrzymałości w temperaturach do 316 °C, jednak ich zastosowanie nie ogranicza się wyłącznie do tych obszarów.

Niektóre metody obróbki i warunki eksploatacji mogą powodować podatność tych produktów na pękanie naprężeniowe wywołane korozją. W przypadku zastosowań takich jak połączenia śrubowe, gdzie może wystąpić pękanie naprężeniowe, produkt powinien być starzony przez co najmniej 4 godziny w najwyższej temperaturze zgodnej z wymaganiami wytrzymałościowymi, jednak nie niższej niż 552 °C.

## Trasa topienia

[Topiony w powietrzu](#)

## Zastosowania

- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego
- > Elementy konstrukcyjne (lotnictwo i kosmonautyka)
- > Komponenty maszyn
- > Napędzanie żywności
- > Chirurgia

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
17-4 PH	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4548	SEL	A564	ASTM
X5CrNiCu17-4	EN	5643	AMS
EZ6CNU17.04			
S17400	UNS		
630	AISI		

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	15.00 do 17.50	max. 0.50	3.00 do 5.00	3.00 do 5.00	5xC do 0.45

Related to AMS 5643

## Warunki dostawy

### Wyżarzanie w roztworze

Twardość (HB)	max. 363   bars, hot or cold finished, forgings
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	max. 1,207   for wire products

### Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg			Długość m			Tolerancja
<b>WALCOWANE</b>									
5.50	-	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	2,297			3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,300			3.00	-	5.00	IT h/k 14
<b>WYGŁADZONY</b>									
140.01	-	180.00	1,320			2.00	-	5.00	IT h/k 14
180.01	-	210.00	1,496			2.00	-	5.00	IT h/k 14

### Płaskowniki

Szerokość mm			Grubość mm			MOQ kg			Długość m			Tolerancja
<b>WALCOWANE</b>												
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/>