

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

Segmenty aplikacji

[Lotnictwo](#)
[Inżynieria](#)

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 AMS to odporna na korozję stal o jakości lotniczej (premium), dostępna w formie prętów, drutu i odkuwek o średnicy/głębokości 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, które muszą również wykazywać dobrą udarność i wytrzymałość 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](#)
[> Elementy konstrukcyjne \(lotnictwo i kosmonautyka\)](#)
[> Komponenty maszyn](#)

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL	5659	AMS
X5CrNiCu15-5	EN		
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	14.00 do 15.50	max. 0.50	3.50 do 5.50	2.50 do 4.50	5xC do 0.45

Related to AMS 5659 type 1

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
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	8.00	-	86.00	1,300			3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	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 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/>