

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

## Segmenty aplikacji

Lotnictwo

Motoryzacja

## Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Półprodukty / półwyroby

Płyty

Odkuwki swobodnie kute

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

## Opis produktu

BÖHLER N709 is a premium aircraft-quality corrosion-resistant steel in the form of bars, wire, forgings up to 12.0 inches (305 mm) in diameter or least distance between parallel sides in the solution heat treated condition as well as stock of any size for forging.

It is a martensitic precipitation hardenable chromium-nickel-molybdenum-aluminium steel possessing high strength and toughness.

These products have been used typically for parts requiring corrosion resistance, stress-corrosion resistance and high strength up to 600 °F (316 °C) with good ductility and strength in the transverse direction in large section sizes but, but usage is not limited to such applications.

Certain processing procedures and service conditions may cause these products to become subject to stress-corrosion cracking.

## Trasa topienia

VIM + VAR

## Zastosowania

[> Inne podzespoły przemysłu lotniczego](#)[> Elementy konstrukcyjne \(lotnictwo i kosmonautyka\)](#)

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
13-8 Mo	Market grade	5629	AMS
1.4534	SEL		
X3CrNiMoAl13-8-2	EN		
S13800	UNS		

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N
max. 0.05	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.010	max. 0.008	12.25 do 13.25	2.00 do 2.50	7.50 do 8.50	0.90 do 1.35	max. 0.010

Related to AMS 5629

## 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>									
5.01	-	12.49	1,050			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
<b>WYGŁADZONY</b>									
140.01	-	203.20	2,200			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	1,300		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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.