

# STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE MARTENZYTYCZNE, PÓLMARTENZYTYCZNE I FERRYTYCZNE

## Segmenty aplikacji

Lotnictwo

## Dostępne gradacje

Wyroby długie

## Opis produktu

BÖHLER N352 to martenzytyczna stal chromowa z dodatkiem niklu. Gatunek poddający się obróbce cieplnej, umożliwiający uzyskanie powierzchni o lustrzanym wykończeniu. Wykazuje wyższą odporność na korozję w porównaniu ze stalą zawierającą 13% chromu. Odporna na działanie wody morskiej, słabych kwasów i roztworów zasadowych, a także na kwasy o silnym działaniu utleniającym, takie jak kwas azotowy. Aby uzyskać optymalną odporność na korozję, powierzchnia powinna być drobno szlifowana lub polerowana.

Stosowana do elementów narażonych na wysokie obciążenia mechaniczne i korozyjne, np. śruby i wały, w temperaturach pracy do ok. 400 °C (752 °F).

## Trasa topienia

Topiony w powietrzu

## Zastostowania

> Elementy konstrukcyjne (lotnictwo i kosmonautyka)

> Inne podzespoły przemysłu lotniczego

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
431	Market grade	1.4044	WL
	AISI	AFNOR Z15CN16-02	Others
1.4044	SEL		
X15CrNi17-3	EN		
S43100	UNS		
SUS431	JIS		

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12 do 0.20	max. 1.0	max. 1.0	max. 0.035	max. 0.025	15.0 do 18.0	2.00 do 3.00

Related to WL 1.4044

## Warunki dostawy

### Wyżarzony

Twardość (HB)	max. 248   1.4044.2, bars from 6 up to 160 mm diameter
---------------	--

### Hartowane i odpuszczone

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	800 do 950   1.4044.5, bars from 6 mm up to 160 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 600

### Hartowane i odpuszczone

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	900 do 1,100   1.4044.6, bars from 6 mm up to 100 mm diameter
granica plastyczności (MPa)	min. 700

## Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
<b>WALCOWANE</b>							
5.01	-	12.49	700	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	54.00	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	115.00	950	3.00	-	4.00	IT h/k 11

## Płaskowniki

Szerokość mm			Grubość mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
<b>WALCOWANE</b>										
15.00	-	121.00	10.00	-	85.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	102.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	175.00	18.00	-	102.00	880	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.