

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

## Segmenty aplikacji

Lotnictwo

Motoryzacja

## Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Płyty

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

## Opis produktu

BÖHLER N360 to wysokiej, lotniczej jakości stal nierdzewna martenzytyczna odporna na korozję, przeznaczona do zastosowań lotniczych, produkowana w procesie P-ESR. W porównaniu ze stalami chromowymi i chromowo-molibdenowymi produkowanymi konwencjonalnie, BÖHLER N360 oferuje lepszą odporność na korozję i udarność, a także wysoką twardość i wytrzymałość na ściskanie.

Typowe zastosowania obejmują elementy łożysk tocznych, np. łożyska, śruby kulowe oraz części odporne na zużycie stosowane w przemyśle lotniczym i motoryzacyjnym, gdzie wymagana jest odporność na korozję i zużycie przy twardości nie niższej niż 58 HRC po hartowaniu i odpuszczaniu. Zastosowanie nie ogranicza się jednak wyłącznie do tych obszarów.

## Trasa topienia

Airmelted + PESR

## Zastosowania

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

## Dane techniczne

| Oznaczenie materiału |              | Standardy   |      |
|----------------------|--------------|-------------|------|
| X30                  | Market grade | DIN SEW 400 | DIN  |
| 1.4108               | SEL          | A756        | ASTM |
| X30CrMoN15-1         | EN           | 5898        | AMS  |
| S42027               | UNS          |             |      |

### Skład chemiczny

| C            | Si           | Mn           | P          | S          | Cr           | Mo           | Ni        | N            |
|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|--------------|
| 0.28 do 0.34 | 0.30 do 0.80 | 0.30 do 0.60 | max. 0.020 | max. 0.010 | 14.5 do 16.0 | 0.95 do 1.10 | max. 0.30 | 0.35 do 0.44 |

Related to AMS 5898

### Warunki dostawy

#### Wyżarzony

|               |  |
|---------------|--|
| Twardość (HB) | max. 255   Bars max 69.85 mm diameter, cold finished |
|---------------|--|

#### Wyżarzony

|               |   |
|---------------|---|
| Twardość (HB) | max. 255   Bars above 69.85 mm diameter, hot finished |
|---------------|---|

#### Wyżarzony

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | max. 896   Wire, cold finished |
|-----------------------------------|--------------------------------|

### Pręty okrągłe

| Średnica<br>mm   |   |        | MOQ<br>kg | Długość<br>m |   |      | Tolerancja |
|------------------|---|--------|-----------|--------------|---|------|------------|
| <b>WALCOWANE</b> |   |        |           |              |   |      |            |
| 2.00             | - | 12.49  | 700       | 3.00         | - | 4.00 | IT h/k 11  |
| 12.50            | - | 65.00  | 800       | 3.00         | - | 4.00 | IT h/k 11  |
| 65.01            | - | 120.00 | 1,500     | 3.00         | - | 4.00 | IT h/k 11  |
| 120.01           | - | 130.00 | 1,500     | 3.00         | - | 5.00 | IT h/k 14  |

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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>