

# STALE DO NAWĘGLANIA

## Application Segments

Oil & Gas/CPI
---------------

## Dostępne gradacje

Wyroby długie*
----------------

Półprodukty / półwyroby
-------------------------

Płyty
-------

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## Opis produktu

Komponenty i urządzenia mające stałą styczność z wodą morską, jak wymienniki ciepła, pompy tłoczące i wtryskowe, wały śmigłowe, elementy narażone na kontakt z chemikaliami i ściekami oraz pracujące przy przetłaczaniu ropy naftowej i gazu ziemnego (np. rozdzielacze), separatory, łopatki turbin i dmuchaw, komponenty kompresorów niskociśnieniowych.

## Trasa topienia

Airmelted
-----------

## Zastosowania

- > Podzespoły dla fabryk chemicznych (wł. LNG, Instalacja odsiarczania spalin FGD, mocznik, LDPE, itp.)
- > Towary konsumpcyjne - Ogólne
- > Rurowanie i złącza
- > Ropa naftowa i gaz
- > Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- > Narzędzia do odwiertów
- > Podzespoły dla Przemysłu recyklingowego
- > Kolektor z blachy falistej CPI (wł. LNG, Mocznik)
- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Inne podzespoły
- > Wyroby rurowe, kołnierze, instalacje
- > Głowica, choinki świąteczne i kolektory (wł. Wieszaki rurowe), BOP
- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Elementy złączne, śruby i nakrętki
- > Mech. Inż. / budowa maszyn
- > Inne podzespoły: Ropa i Gaz + CPI
- > Zawory i siłowniki

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
F55	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4501	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoNCuW25-7-4	EN	A276/A276M	
S32760	UNS	A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

### Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	W	Cu	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 1,00	max. 0,030	max. 0,010	24,0 do 26,0	3,0 do 4,0	6,0 do 8,0	0,50 do 1,00	0,50 do 1,00	0,20 do 0,30

Refers to NORSOK MDS D57-UNS 32760 | PREN = % Cr + 3.3 x % Mo + 16 x % N min 40.

### Warunki dostawy

#### Solution Annealed + Quenched

Twardość (HB)	max. 310   hot finished or cold finished
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 750   hot finished or cold finished
granica plastyczności (MPa)	min. 550   hot finished or cold finished

#### Pręty okrągłe

Średnica*		mm	
<b>WALCOWANE</b>			
5,00	-	13,50	
12,50	-	130,00	
<b>WYGLĄDZONY</b>			
131,10	-	200,00	

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

**Long Products:** For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

**Sheet & Plates:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

**Semi-Finished Products:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

*The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.*