

STALE FERRYTYCZNE I MARTENZYTYCZNE, WŁ. STAL PO UTWARDZANIU WYDZIELENIOWYM

Application Segments

Aerospace

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

Części dla przemysłu lotniczego.

Trasa topienia

Airmelted

Cechy własności

Nierdzewna chromowa stal martenzytyczna z dodatkiem Ni. Dająca się ulepszać cieplnie i polerować na wysoki połysk. Odporność zarówno na wodę morską, jak i na słabe kwasy i roztwory alkaliczne oraz silnie utleniające media, jak np. kwas azotowy. Wymagana obróbka powierzchniowa: szlifowanie precyzyjne i polerowanie.

Zastostowania

- > Elementy strukturalne (Aerosp)
- > Branża lotnicza
- > 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
---------------	--

Hardened and Tempered

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

Hardened and Tempered

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
WALCOWANE					
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
WALCOWANE							
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

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace

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.

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.