

Alloy 15-5

Alloy 15-5 to utwardzany wydzieleniowo nierdzewny stop chromowo-niklowo-miedziany oferujący doskonałe połączenie wysokiej wytrzymałości i odporności na utlenianie.

15-5 firmy NeoNickel jest martenzytyczną utwardzaną wydzieleniowo stalą nierdzewną, która zapewnia wyjątkowe połączenie wysokiej wytrzymałości, dobrej odporności na korozję i dobrych właściwości mechanicznych w temperaturze do 316°C.

PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
Alloy 15-5 pręt okrągły	10 mm	241,3 mm
Alloy 15-5 blacha i płyta	6,35 mm	63,5 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MN	CU	SI	NB+TA	C	P	S	FE
Min.	3,5	14	-	2,5	-	0,15	-	-	-	-
Maks.	5,5	15,5	1	4,5	1	0,45	0,07	0,04	0,03	Równowaga

APPLICATIONS

- Zastosowania w przemyśle lotniczym
- Przemysł naftowy

ABOUT ALLOY 15-5

Alloy 15-5 stworzono z myślą o osiągnięciu wysokiej wytrzymałości przy zachowaniu ciągliwości lepszej niż w przypadku stopu 17-4 PH. Alloy 15-5 ma martenzytyczną strukturę w stanie wyżarzonym (nie zawiera ferrytu), a ponadto jest wzmocniony względnie niskotemperaturową obróbką cieplną, która utwardza fazę miedziową zawartą w stopie. W niektórych specyfikacjach Alloy 15-5 znany jest też pod nazwą XM-12. [Prosimy o kontakt](#), aby uzyskać więcej informacji na temat stali nierdzewnej 15-5 lub wypełnienie naszego formularza zapytania, a wkrótce skontaktujemy się z Państwem!

PROPERTIES

Gęstość:	7,75 g/cm ³
Współczynnik Poissona:	0,272
Opór właściwy:	9.79x10 ⁻⁷

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	21,1°C	93°C	427°C
Współczynnik rozszerzalności cieplnej, $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	-	-	11,4
Przewodność cieplna/ $\text{kcal}/(\text{hr.m.}^{\circ}\text{C})$	-	15,8	-
Współczynnik sprężystości / $\times 10^5$ MPa	1,97	-	-

MINIMALNE OKREŚLONE WŁAŚCIWOŚCI, ASTM A564

MINIMALNE OKREŚLONE WŁAŚCIWOŚCI, ASTM A564				
Stan	H900	H1075	H1150	Wyżarzony
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie/MPa	1310	1061,8	930,8	-
0.2% granica plastyczności/Mpa	1172,1	861,9	724	-
Redukcja powierzchni /%	35	45	50	-
Wydłużenie/%	10	13	16	-
Twardość Brinella	388	331	277	363(MAKS)

SPECIFICATIONS

Numer UNS:	S15500
W.Nr.Numer:	1,4545
Normy:	ASTM A564, A693, A705