

Alloy X

Alloy X to stop niklowo-chromowo-żelazno-molibdenowy oferujący wysoką wytrzymałość i odporność na korozję w temperaturze do 1093°C

Alloy X to utwardzony roztworowo stop o wysokiej wytrzymałości oraz odporności na korozję w środowiskach, w których dochodzi do nawęglania i odtleniania.

PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
Alloy X pręt okrągły	6,35 mm	165,1 mm
Alloy X blach i płyta	0,381 mm	76,2 mm
Alloy X drut spawalniczy	0,5 mm	2,36 mm
Alloy X zwój	1,6 mm	3,2 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	MO	CO	W	AL	TI	B	C	FE	MN	SI	P	S	CU	NI
Min	20,5	8	0,5	0,2	-	-	-	0,05	17	-	-	-	-	-	-
Maks.	23	10	2,5	1	0,5	0,15	0,01	0,15	20	1	1	0,04	0,03	0,5	Równowaga

APPLICATIONS

- Wkłady spalania
- Elementy układu wydechowego turbin
- Podgrzewacze kabin lotniczych
- Kanały przejściowe
- Piece przemysłowe

ABOUT ALLOY X

Alloy X odznacza się doskonałą odpornością na atmosfery redukujące i nawęglające, dzięki czemu nadaje się do produkcji części pieców. Dzięki wysokiej zawartości molibdenu stop Alloy X można poddać katastroficznemu utlenianiu w temperaturze 1204°C. Stop charakteryzuje się wysoką wytrzymałością w wysokiej temperaturze oraz odpornością na utlenianie w temperaturze do 1093°C. Stop można spawać przy użyciu dostosowanego do specyfikacji drutu do spawania. Po intensywnym formowaniu wyroby mogą być wyżarzane w temperaturze 1177°C, przez 15 minut w przypadku elementów o grubości 1/8 cala oraz poddawane gwałtownemu chłodzeniu powietrzem. [Prosimy o kontakt](#), aby uzyskać więcej informacji na temat stopu Alloy X lub wypełnienie naszego formularza zapytania, a wkrótce skontaktujemy się z Państwem!

PROPERTIES

Gęstość:	8 221g/cm ³
Zakres temperatury topienia:	1260-1354°C

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	21C°	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie /MPa	765,3	613,6	572,2	462	310,3	-
0.2% granica plastyczności /MPa	379,2	248,2	241,3	234,4	193	-
Wydłużenie %	44	49	54	53	58	-
Współczynnik rozszerzalności cieplnej /mm/m°C x 10 ⁻⁶	-	15,1	15,5	15,8	16,2	16,6
Przewodność cieplna /kcal/(hr.m.°C)	-	16,8	19	20,7	22,6	24,4
Współczynnik sprężystości / x10 ⁵ MPa	2,07	1,79	1,72	1,59	1,52	1,38

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ROZERWANIE POD WPŁYWEM NAPRĘŻEŃ, PŁYTA I PRĘT

TEMPERATURA °C	649°C	816°C	982°C
100 godz, ksi	48	14	4
10 000 godzin, ksi	34	10	2

SPECIFICATIONS

Numer UNS:	N06002
W.Nr.Numer:	2,4665
Normy:	ASTM B435, B572, AMS 5536, 5754, 5798