

# A 286

Opracowany na bazie stali superstop A 286 wyróżnia się doskonałą wytrzymałością w temperaturze do 38°C oraz odpornością na utlenianie w temperaturze do 816°C.

Jeśli potrzebują Państwo stali nierdzewnej oferującej doskonałą wytrzymałość i odporność na utlenianie w podwyższonej temperaturze, stal nierdzewna A 286 firmy NeoNickel doskonale sprawdzi się w tej roli.

## PRODUCT FORMS

POSTAĆ PRODUKTU	ZAKRES WIELKOŚCI OD	ZAKRES WIELKOŚCI DO
A 286 pręt okrągły	9,5 mm	127 mm
A 286 blacha i płyta	0,635 mm	101,6 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onsales@neonickel.com](mailto:onsales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

	CR	NI	MO	CO	VA	AL	TI	B	C	FE	MN	SI	P	S
Min.	13,5	24	1	-	0,1	-	1,9	0,003	-	-	-	-	-	-
Maks.	16	27	1,5	1	0,5	0,35	2,35	0,01	0,08	Równowaga	2	1	0,025	0,025

## APPLICATIONS

- Elementy silników odrzutowych
- Wysokotemperaturowe mocowania i sprężyny
- Niemagnetyczny sprzęt kriogeniczny

## ABOUT A 286

A-286 to utwardzany wydzieleniowo superstop na bazie żelaza stosowany gdy konieczna jest długoterminowa wytrzymałość w zakresie temperatury – 195°C-538°C. Gdy dopuszczalne są właściwości krótkoterminowe stop można stosować także w przedziale temperatury 704-816°C. Odporność na utlenianie jest satysfakcjonująca w temperaturze do 816°C a w przypadku przerw do 982°C. Odporność na korozję w roztworach wodnych A-286 porównywalna jest z nierdzewnym stopem 316/316L. Zgodnie z wymogami AMS 5525 obróbka cieplna wymaga wyżarzania w roztworze przy temperaturze 982°C, chłodzenia powietrzem, starzenia w temperaturze 718°C przez 16 godzin a następnie chłodzenia powietrzem. [Prosimy o kontakt](#), aby uzyskać więcej informacji na temat stali nierdzewnej A-286 lub wypełnienie naszego formularza zapytania, a wkrótce skontaktujemy się z Państwem!

## PROPERTIES

<b>Gęstość:</b>	7,94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Zakres temperatury topienia:</b>	1302 – 1410°C (1287,8-1348,9 °C)

**WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE**

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I FIZYCZNE	21°C	93°C	204°C	427°C	537,8°C	649°C	760°C
Współczynnik rozszerzalności cieplnej / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	-	16,6	-	17,3	17,6	17,8	18,5
Współczynnik sprężystości / $\times 10^5$ MPa	-	-	-	-	1,65	1,52	1,59
Graniczna wytrzymałość na rozciąganie/ MPa	999,7	-	986	951,5	903,2	710,2	441,3
0.2% granica plastyczności/ MPa	655	-	641,2	641,2	599,8	606,7	427,5
Wydłużenie %	24	-	21	18	18	13	18
Przewodność cieplna kcal/(hr.m. $^\circ\text{C}$ )	-	11,9	-	14,6	19,3	21	-

**TYPOWE PARAMETRY ROZERWANIA POD WPŁYWEM NAPRĘŻANIA 982,22/718,33°C**

TEMPERATURA, $^\circ\text{C}$	538°C	593°C	649°C
100 godz, ksi	99	81	61
1000 godzin, ksi	88	71	46

**SPECIFICATIONS**

**Numer UNS:** S66286

**W.Nr.Numer:** 1.4980, 1.4943, 1.4944

**Normy:** AMS 5525, AMS 5732, AMS 5804, BS HR100, BS HR51, M6RR6531, 6532, ASTM A453, A638, AMS 5526, 5731, 5734, 5737