

A 286

A 286 je superslitina na bázi železa, která má vynikající pevnost až do 538 °C a vynikající odolnost proti oxidaci až do 816 °C.

Pokud potřebujete nerezovou ocel, která nabídne vynikající pevnost a skvělou oxidační odolnost při vysokých teplotách, je pro vás tím pravým řešením nerezová ocel A286 od společnosti NeoNickel.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč A 286	9,5 mm	127 mm
Plechý a desky A 286	0,635 mm	101,6 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@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	-	-	-	-	-	-
Max.	16	27	1,5	1	0,5	0,35	2,35	0,01	0,08	Bilance	2	1	0,025	0,025

APPLICATIONS

- Součásti tryskových motorů
- Vysokoteplotní spojovací materiál, pružiny
- Nemagnetická kryogenní zařízení

ABOUT A 286

A-286 je stárnutím vytvrzovatelná superslitina na bázi železa pro aplikace vyžadující dlouhodobou vysokou pevnost od -195 °C do 538 °C. Pokud je vysoká pevnost využita krátkodobě, slitina může být použita v rozmezí teplot 704-816 °C. Oxidační odolnost je vysoká při nepřetržitém provozu do teploty 816 °C, a při přerušovaném provozu do teploty 982 °C. Odolnost slitiny A-286 proti vodní korozi je srovnatelná s jakostí nerezové oceli 316/316L. Tepelné zpracování podle AMS 5525 vyžaduje žhání v roztoku při teplotě 982 °C, chlazení vzduchem, stárnutí při 718 °C po dobu 16 hodin a poté chlazení vzduchem. **Budete-li potřebovat podobnější informace o nerezové oceli A-286, [kontaktujte nás](#), případně vyplňte náš online poptávkový formulář. Budeme vás obratem kontaktovat!**

PROPERTIES

Hustota:	7,94 g/cm ³
Rozsah teplot tání:	1 287,8-1 348,9 °C

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21°C	93°C	204°C	427°C	537,8°C	649°C	760°C
Koeficient tepelné roztažnosti μm/m°C	-	16,6	-	17,3	17,6	17,8	18,5
Modul pružnosti / x10 ⁵ MPa	-	-	-	-	1,65	1,52	1,59
Maximální pevnost v tahu/ MPa	999,7	-	986	951,5	903,2	710,2	441,3
0,2% mez kluzu/ MPa	655	-	641,2	641,2	599,8	606,7	427,5
Prodloužení %	24	-	21	18	18	13	18
Tepelná vodivost/kcal/(hr.m. °C)	-	11,9	-	14,6	19,3	21	-

TYPICKÁ PEVNOST PŘI PŘETRŽENÍ 982,22/718,33 °C

TEPLOTA, °C	538°C	593°C	649°C
100 hodin, ksi	99	81	61
1 000 hodin, ksi	88	71	46

SPECIFICATIONS

Číslo UNS: S66286

Číslo W.Nr.: 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