

A 286

A 286 ist eine Superlegierung auf Eisenbasis mit einer überragenden Festigkeit bis zu 538 °C und einer hervorragenden Oxidationsbeständigkeit bis zu 816 °C.

Wenn Sie einen Edelstahl mit überragender Stärke und ausgezeichneter Oxidierungsbeständigkeit bei höheren Temperaturen benötigen, haben Sie ihn mit A286 Edelstahl von NeoNickel bereits gefunden.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
A 286 runde Stange	9,5 mm	127 mm
A 286 Blech & Platte	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	Verteilung	2	1	0,025	0,025

APPLICATIONS

- Düsentriebwerkskomponenten
- Hochtemperaturhalterungen, Federn
- Nichtmagnetische, kryogene Ausrüstung

ABOUT A 286

Alloy A-286 ist eine alterungshärtbare Superlegierung auf Eisenbasis für Anwendungen, die eine hohe Stärke bei Temperaturen von -195 °C bis 538 °C erfordern. Sind kürzere hohe Festigkeiten akzeptabel, kann die Legierung auch bei Temperaturen von 704 bis 816 °C eingesetzt werden. Hohe Oxidierungsbeständigkeit bei kontinuierlichem Betrieb bis zu 816 °C, kurzzeitig sogar bis 982 °C. Die Wasserkorrosionsbeständigkeit von A-286 ist vergleichbar mit der Edelmetallgüte 316/316L. Die Wärmebehandlung gemäß AMS 5525 erfordert eine Lösungsvergütung bei 982,2 °C mit Luftkühlung, eine Alterung bei 718 °C über einen Zeitraum von 16 Stunden sowie eine anschließende Luftkühlung. **Weitere Informationen zu A-286 Edelstahl [erhalten Sie bei uns. Kontaktieren Sie uns](#) oder füllen Sie unser Online-Angebotsformular aus, dann werden wir uns umgehend bei Ihnen melden!**

PROPERTIES

Dichte:	7,94 g/cm ³
Schmelzbereich:	1287,8 bis 1348,9 °C

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21°C	93°C	204°C	427°C	537,8°C	649°C	760°C
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/μm/m °C	-	16,6	-	17,3	17,6	17,8	18,5
Elastizitätsmodul/x10 ⁵ MPa	-	-	-	-	1,65	1,52	1,59
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	999,7	-	986	951,5	903,2	710,2	441,3
0,2 % Streckgrenze/MPa	655	-	641,2	641,2	599,8	606,7	427,5
Dehnbarkeit %	24	-	21	18	18	13	18
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C))	-	11,9	-	14,6	19,3	21	-

REPRÄSENTATIVE BELASTUNGS-BRUCHSTÄRKE – 982,22/718,33 °C

TEMPERATUR, °C	538°C	593°C	649°C
100 Stunden, ksi	99	81	61
1.000 Stunden, ksi	88	71	46

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer: S66286

W.Nr.-Nummer: 1,4980, 1,4943, 1,4944

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