

Alloy 15-5

Alloy 15-5 is een chroom-nikkel-koper precipitatiehardend roestvrij staal dat een uitstekende combinatie van hoge sterkte en een voortreffelijke corrosiebestendigheid heeft.

Alloy 15-5 roestvrij staal is een martensitisch precipitatiehardend roestvrij staal dat een uitstekende combinatie van hoge sterkte, goede corrosieweerstand en goede mechanische eigenschappen bij temperaturen tot 316 °C heeft.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Alloy 15-5 rondstaal	10 mm	241,3 mm
Alloy 15-5 blad en plaat	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	-	-	-	-
Max	5,5	15,5	1	4,5	1	0.45	0.07	0,04	0,03	Balans

APPLICATIONS

- Lucht- en ruimtevaarttoepassingen
- Olie- en gastoepassingen

ABOUT ALLOY 15-5

Alloy 15-5 werd ontworpen om een grotere sterkte met superieure taaiheid te hebben dan 17-4 PH. Alloy 15-5 is martensitisch in structuur in gegloeide toestand (ferrietvrij) en wordt verder versterkt door een warmtebehandeling bij relatief lage temperatuur die een fase omvat waarbij koper in de legering geprecipiteerd wordt. In enkele specificaties wordt ook naar Alloy 15-5 verwezen als XM-12. Voor meer informatie over Alloy 15-5 roestvrij staal kunt u [contact](#) met ons opnemen of ons online offerteformulier invullen. U zult spoedig van ons horen!

PROPERTIES

Dichtheid:	7,75 g/cm ³
Dwarscontractiecoëfficiënt:	0.272
Elektrische weerstand:	9,79x10 ⁻⁷

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	21,1°C	93°C	427°C
Thermische uitzettingscoëfficiënt, $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	-	-	11,4
Thermische geleidbaarheid/ $\text{kcal}/(\text{hr.m.}^\circ\text{C})$	-	15,8	-
Elasticiteitsmodulus / $\times 10^5 \text{ MPa}$	1,97	-	-

MINIMAAL GESPECIFICEERDE EIGENSCHAPPEN, ASTM A564

MINIMAAL GESPECIFICEERDE EIGENSCHAPPEN, ASTM A564				
Toestand	H900	H1075	H1150	Anneal
Ultieme treksterkte/MPa	1310	1061,8	930,8	-
0,2% rekgrens/Mpa	1172,1	861,9	724	-
Gebiedsreductie /%	35	45	50	-
Rek/%	10	13	16	-
Hardheid, Brinell	388	331	277	363(MAX)

SPECIFICATIONS

UNS-nummer:	S15500
W.Nr.:	1,4545
Normen:	ASTM A564, A693, A705