

Alloy 825

Alloy 825 is een nikkel-ijzer-chroom legering met toevoeging van molybdeen en koper, en heeft een uitstekende corrosiebestendigheid.

Alloy 825 is een hoogwaardige nikkel-ijzer-chroom legering met toevoeging van molybdeen, koper en titaan. Het nikkelgehalte is voldoende voor weerstand tegen scheurtjes door corrosie als gevolg van chloride-ionenbelasting.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Alloy 825 pijp	0,5 inch	8 inch
Alloy 825 rondstaal	10 mm	334 mm
Alloy 825 blad en plaat	2 mm	10 mm
Alloy 825 pijphulpstukken	2 mm	10 mm
Alloy 825 flenzen	2 mm	10 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	FE	C	MN	SI	CU	MO	AL	TI	P	S
Min	38	19,5	Balans	0	0	0	1,5	2,5	0	0,6	0	0
Max	46	23,5	-	0,05	1	0,5	3	3,5	0,2	1,2	0,020	0,010

APPLICATIONS

- Brandstofelementdissolvers
- Met zeewater gekoelde warmtewisselaars; leidingsystemen voor offshore producten; buizen en componenten voor gebruik in zure gassen
- Warmtewisselaars, verdampers, scrubbers, dipleidingen enz. voor productie van fosforzuur
- Luchtgekoelde warmtewisselaars in aardolieraffinaderijen
- Chemische en voedselverwerking

ABOUT ALLOY 825

Het nikkel in Alloy 825, samen met molybdeen en koper, heeft uitstekende weerstand tegen reducerende omstandigheden zoals die met zwavelzuur en fosforzuur. Molybdeen zorgt voor weerstand tegen pitting en spleetcorrosie. Het chroomgehalte van de legering zorgt voor weerstand tegen verschillende oxiderende stoffen, zoals salpeterzuur, nitraten en oxiderend zout. NeoNickel is gespecialiseerd in het leveren van hoogwaardige metaallegeringen aan de meest diverse industrieën. Als zeer gerespecteerde Europese leverancier leveren wij de hoogwaardigste hittebestendige, corrosiebestendige, ruimtevaart-, titaan- en roestvaste staallegeringen op de markt.

PROPERTIES

Dichtheid:	8,14 g/cm ³
Smeltbereik:	1370-1400°C
Specifieke warmtecapaciteit:	440 J/kg °C
Elektrische weerstand:	1,13 μΩ.m
Dwarscontractiecoëfficiënt:	0,29 - 0,34

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C	684,9°C	982°C
Ultieme treksterkte /MPa	585	530	525	515	500	495	485	-	-	-
0,2% rekgrens / MPa	240	205	190	180	170	165	155	-	-	-
Rek %	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thermische uitzettingscoëfficiënt /μm/m°C **	-	14,1	14,1	14,8	15,3	15,6	15,6	15,8	16	-
Thermische geleidbaarheid /kcal/(hr.m.°C)	9,55	10,578	10,578	11,868	13,224	14,534	14,534	15,652	16,856	-
Elasticiteitsmodulus / GPa	196	192	192	187	181	174	174	168	162	118

SPECIFICATIONS

UNS-nummer: N08825

W.Nr.: 2,4858

Normen: ASTM B163, B423, B424, B425, B564, B704, B705, B366, B751, B775, B829