

Alloy 825

Alloy 825 ist eine Nickel-Eisen-Chrom-Güte mit einem Molybdän- und Kupferzusatz und einer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit.

Alloy 825 ist eine hochleistungsfähige Nickel-Eisen-Chromlegierung mit Zusätzen von Molybdän, Kupfer und Titan. Der Nickelgehalt sorgt dafür, dass die Legierung beständig gegenüber Chlorionen-Belastungskorrosionsrisen ist.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy 825 Rohr	0,5 Zoll	8 Zoll
Alloy 825 runde Stange	10 mm	334 mm
Alloy 825 Blech & Platte	2 mm	10 mm
Alloy 825 Rohrstücke	2 mm	10 mm
Alloy 825 Flansche	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	Verteilung	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

- Kraftstoffelementlösungsmittel
- Meerwassergekühlte Wärmetauscher, Offshore-Produktleitungssysteme, Röhren und Komponenten für den Sauer gas-Bereich.
- Wärmetauscher, Verdampfer, Dampfsiebe, Pegelrohre usw. in der Phosphorsäureproduktion
- Luftgekühlte Wärmetauscher in Erdölraffinerien
- Chemikalien- und Lebensmittelverarbeitung

ABOUT ALLOY 825

Der in der Legierung 825 enthaltene Nickelanteil sorgt zusammen mit Molybdän und Kupfer für eine hervorragende Beständigkeit in reduzierenden Umgebungen wie z. B. schwefel- und phosphorsäurehaltigen Umgebungen. Molybdän sorgt für Lochfraß- und Kriechkorrosionsbeständigkeit. Der Chromanteil der Legierung unterstützt die Beständigkeit gegenüber unterschiedlichen oxidierenden Substanzen wie Salpetersäure, Nitrate und oxidierenden Salzen. NeoNickel ist spezialisiert auf die Bereitstellung hochleistungsfähiger Metalllegierungen für die unterschiedlichsten Industriebereiche. Als einer der angesehensten europäischen Marktführer bieten wir die hochwertigsten, wärmebeständigen, korrosionsbeständigen Titan- und Edelstahllegierungen für die Luft- und Raumfahrt auf dem Markt.

PROPERTIES

Dichte:	8,14 g/cm ³
Schmelzbereich:	1370-1400°C
Spezifische Wärmekapazität:	440 J/kg. °C
Elektrischer Widerstand:	1,13 μΩ.m
Poisson-Verhältnis:	0,29 bis 0,34

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	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
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	585	530	525	515	500	495	485	-	-	-
0,2 % Streckgrenze/MPa	240	205	190	180	170	165	155	-	-	-
Dehnbarkeit %	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/μm/m °C	-	14,1	14,1	14,8	15,3	15,6	15,6	15,8	16	-
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C))	9,55	10,578	10,578	11,868	13,224	14,534	14,534	15,652	16,856	-
Elastizitätsmodule/GPa	196	192	192	187	181	174	174	168	162	118

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer: N08825

W.Wr.-Nummer: 2,4858

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