

Alloy 625

Alloy 625 ist eine Nickel-Chrom-Molybdän, Niobium-Güte und bietet eine herausragende Korrosionsbeständigkeit sowie überragende Schweißbarkeit.

Durch den Zusatz von Niobium wird eine hohe Festigkeit erreicht, ohne dass dazu eine Wärmebehandlung erforderlich ist. NeoNickel bietet zudem Alloy 625-Blech mit einer Kombination aus Niedrig-Zyklus-Ermüdungsbeständigkeit und Tiefziehgüte.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORM	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy 625 Rohr	0,5 Zoll	8 Zoll
Alloy 625 Spule	0,25 mm	3,18 mm
Alloy 625 Schweißdraht	0,5 mm	3,175 mm
Alloy 625 Blech & Platte	0,25 mm	76,2 mm
Alloy 625 runde Stange	12 mm	260 mm
Alloy 625 Rohrstücke	0,5 Zoll	8 Zoll
Alloy 625 Flansche	0,5 Zoll	8 Zoll

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CO	NB+TA	AL	TI	C	FE	MN	SI	P	S
Min.	20	-	8	-	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Max.	23	Verteilung	10	1	4,15	0,4	0,4	0,1	5,0	0,5	0,5	0,015	0,015

APPLICATIONS

- Kanäle und Abgassysteme von Flugzeugen
- Triebwerk-Druckumkehrsysteme
- Turbinenleiträder
- Bälge, Expansionsmuffen
- Dichtungen und Dämpferdichtungen
- Auspuffe und Schellen im Motorsport
- Schweißoverlay und Distanzstücke für Wärmerückgewinnungssysteme
- Ofenmuffeln
- Ventilsitze und -komponenten

ABOUT ALLOY 625

Alloy 625 zeigt eine hervorragende Kombination aus Korrosionsbeständigkeit und hoher Festigkeit. Durch den hohen Nickelgehalt ist Alloy 625 immun gegenüber chloridinduzierten Belastungskorrosionsrisiken. Sie bietet zudem eine gute Lochfraß- und Kriechkorrosionsbeständigkeit. NeoNickel bietet Alloy 625-Bleche, zertifiziert sowohl gemäß UNS N06625, 625 LCF® als auch gemäß ATI 625 HP® (UNS N06626). Das 625er Blech erfüllt die in UNS N06626 angegebenen Niedrigzyklusermüdungseigenschaften und wird zudem in DDQ (Deep Drawing Quality)-Güte hergestellt und zertifiziert. Durch ihre hervorragende Wärmebeständigkeit ist Alloy 625 die Legierung der Wahl für Schweiß-Overlay-Anwendungen auf den Öl- und Gas-Märkten/den petrochemischen Märkten und den Raffineriemärkten. **Weitere Informationen zu Alloy 625 [erhalten Sie bei uns](#).** **[Kontaktieren Sie uns](#)** oder füllen Sie unser **Online-Angebotsformular** aus, dann werden wir uns umgehend bei Ihnen melden! ATI 625 HP® ist eine eingetragene Marke von ATI Allegheny. 625 LCF® ist eine eingetragene Marke der Special Metals Corporation.

PROPERTIES

Dichte:	8.442 g/cm ³
Schmelzpunkt:	1287-1348°C

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21 °C	204 °C	316 °C	427 °C	538 °C	649 °C	760 °C	871 °C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	992,9	923,9	910,1	910,1	896,3	820,5	537,8	275,8
0,2 % Streckgrenze/MPa	579,2	455,1	434,4	420,6	420,6	413,7	406,8	268,9
Dehnbarkeit %	44	45	42,5	45	48	34	59	117
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/ $\mu\text{m}/\text{m } ^\circ\text{C}$	-	13,1	13,3	13,7	14	14,8	15,3	15,8
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m. °C))	8,5	10,7	12,2	13,5	15	16,4	17,9	19,6
Elastizitätsmodul/MPa	2,07	1,93	1,93	1,86	1,79	1,65	1,59	-

REPRÄSENTATIVE BRUCHSTÄRKE – STANGEN

TEMPERATUR, °C	649 °C	704 °C	760 °C
100 Stunden, ksi	59	34	18
1.000 Stunden, ksi	43	23	12

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer: N06625

W.Nr.-Nummer: 2,4856

Standards: ASTM B443, B444, B446, B704, B705, B366, B751, B775, B829, AMS 5599, 5666, 5837, 5879, 5869, 5581