

Alloy 15-5

Alloy 15-5 bietet als ausscheidungshärtbarer Chrom-Nickel-Kupfer-Edelstahl eine herausragende Kombination aus hoher Festigkeit und hervorragender Korrosionsbeständigkeit.

15-5-Edelstahl ist ein martensitischer, ausscheidungsgehärteter Edelstahl, der eine herausragende Kombination von großer Festigkeit, guter Korrosionsbeständigkeit und guten mechanischen Eigenschaften bei Temperaturen von bis zu 316 °C bietet.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy 15-5 runde Stange	10 mm	241,3 mm
Alloy 15-5 Blech & Platte	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	Verteilung

APPLICATIONS

- Luft-/Raumfahrtanwendungen
- Öl- und Gasanwendungen

ABOUT ALLOY 15-5

Die Legierung 15-5 wurde für eine hohe Festigkeit mit einer größeren Zähigkeit als 17-4 PH entwickelt. Alloy 15-5 verfügt im vergüteten Zustand (ferritfrei) über eine martensitische Struktur, die durch eine Wärmebehandlung bei relativ geringer Temperatur weiter gestärkt wird, wodurch eine kupferhaltige Phase in der Legierung ausgeschieden wird. In einigen Spezifikationen wird Alloy 15-5 auch als XM-12 bezeichnet. **Weitere Informationen zu 15-5 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:	7,75 g/cm ³
Poisson-Verhältnis :	0.272
Elektrischer Widerstand:	9,79 x 10 ⁻⁷

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21,1°C	93°C	427°C
Koeffizient der thermischen Ausdehnung/ $\mu\text{m}/\text{m } ^\circ\text{C}$	-	-	11,4
Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C))	-	15,8	-
Elastizitätsmodul/ $\times 10^5$ MPa	1,97	-	-

SPEZIFIZIERTE MINDESTEIGENSCHAFTEN, ASTM A564

SPEZIFIZIERTE MINDESTEIGENSCHAFTEN, ASTM A564				
Zustand	H900	H1075	H1150	Vergütung
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	1310	1061,8	930,8	-
0,2 % Streckgrenze/MPa	1172,1	861,9	724	-
Verringerung der Fläche/%	35	45	50	-
Dehnung/ %	10	13	16	-
Härte, Brinell	388	331	277	363 (MAX)

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer:	S15500
W.Nr.-Nummer:	1,4545
Standards:	ASTM A564, A693, A705