

Alloy 230

Alloy 230 ist eine Legierung in Nickel-Chrom-Wolfram-Molybdän-Güte und verfügt über eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit bei Temperaturen von bis zu 1149 °C.

Alloy 230 bietet eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit und Wärmestabilität. Darüber hinaus bietet die Legierung auch eine gute Beständigkeit gegenüber Nitrierungs- und Aufkohlungsumgebungen.

PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Alloy 230 runde Stange	12,7 mm	152,4 mm
Alloy 230 Blech & Platte	0,4 mm	38,1 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	W	MO	CO	AL	LA	MN	C	SI	PH	S	B	TI	CU	FE
Min.	47	20	13	1	-	0,20	0,005	0,30	0,05	0,25	-	-	-	-	-	-
Max.	65	24	15	3	5	0,50	0,005	1	0,15	0,75	0,03	0,015	0,015	0,10	0,50	3

APPLICATIONS

- Überleitungsführungen in Turbintriebwerken
- Brennkammerisolierungen in Turbintriebwerken
- Ofenretorten
- Brennerflammenabdeckungen
- Vakuum-Wärmebehandlungshalterungen
- Ketten und Armaturen
- Nitrierungsofen-Innenelemente
- Sparger-Röhren und Rekuperator-Innenelemente

ABOUT ALLOY 230

Alloy 230 hat eine herausragende Oxidationsbeständigkeit und eine überragende Festigkeit bei Temperaturen bis zu 1149 °C. Vergleichbar mit Alloy 600 bietet Alloy 230 eine herausragende Nitrierungs- und Aufkohlungsbeständigkeit. Die Legierung ist eines der Materialien mit der höchsten Nitrierungsbeständigkeit auf dem Markt. Alloy 230 bietet eine hervorragende Kriech- und Ermüdungsfestigkeit sowie eine hervorragende Langzeitstabilität. Darüber hinaus ist die Legierung beständig gegenüber Körnungsvergrößerung, wenn sie über einen längeren Zeitraum höheren Temperaturen ausgesetzt ist. Alloy 230 lässt sich schnell herstellen und schweißen. Infolge ihrer guten Dehnbarkeit lässt sich die Legierung Alloy 230 leicht kaltumformen.

PROPERTIES

Dichte:	8.968 g/cm ³
Schmelzbereich:	1302-1371°C

MECHANISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANISCHE & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN	21,1°C	538°C	649°C	704°C	760°C	816°C	871°C	927°C	982°C	1093°C
Ultimative Zugfestigkeit/MPa	841,2	703,3	6668,8	-	537,8	-	310,3	-	172,4	89,6
0,2 % Streckgrenze/MPa	420,6	303,4	303,4	-	324,1	-	234,4	-	124,1	68,9
Verringerung der Fläche n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dehnung/%n	47	54	57	-	61	-	75	-	50	37
Charpy-V-Kerbschlagwirkung n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mindestkriechen 0,0001 % pro Std.n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.000 Std. Bruchfestigkeit/MPa	-	-	186,2	127,6	91	57,9	38,6	22,1	7,6	-

SPECIFICATIONS

UNS-Nummer: N06230

W.Nr.-Nummer: 2,4733

Standards: ASTM B435, B564, B572, B619, B622, B626, B366, AMS 5878, 5981