

Alloy 230

Alloy 230 je slitina niklu, chromu, wolframu a molybdenu, která má vynikající odolnost proti oxidaci až do teploty 1 149 °C.

Alloy 230 má vynikající dlouhodobou odolnost vůči oxidaci a tepelnou stabilitu. Kromě toho má slitina také dobrou odolnost vůči nitridačním a nauhličujícím prostředím.

PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatá tyč Alloy 230	12,7 mm	152,4 mm
Plechý a desky Alloy 230	0,4 mm	38,1 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onsales@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

- Přenosová vedení turbínových motorů
- Žáruvzdorné obložení turbínových motorů
- Retorty
- Ohřivače plamene hořáku
- Přípravky pro vakuové tepelné úpravy
- Řetězy a přípravky
- Vnitřní zařízení nitridačních pecí
- Rozstřikovací trubky a rekuperační vnitřní prvky

ABOUT ALLOY 230

Slitina Alloy 230 vykazuje vynikající odolnost vůči oxidaci a pevnost až do 1 149 °C. Obdobně jako slitina Alloy 600 i tato disponuje skvělou odolností vůči nitridaci a nauhličování. Tato slitina patří mezi materiály s nejvyšší odolností proti nitridaci, jaké jsou k mání. Slitina Alloy 230 má vynikající odolnost proti tečení a únavě a navíc ještě dlouhodobou stabilitou. Kromě toho je slitina odolná vůči hrubnutí zrna, pokud je vystavena delší dobu vyšším teplotám. Výroba i svařování slitiny Alloy 230 jsou velmi snadné. Díky dobré tažnosti se slitina Alloy 230 snadno tváří za studena.

PROPERTIES

Hustota:	8 968 g/cm ³
Rozsah tání:	1 302-1 371 °C

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21,1°C	538°C	649°C	704°C	760°C	816°C	871°C	927°C	982°C	1093°C
Maximální pevnost v tahu/MPa	841,2	703,3	6668,8	-	537,8	-	310,3	-	172,4	89,6
0,2% mez kluzu/MPa	420,6	303,4	303,4	-	324,1	-	234,4	-	124,1	68,9
Snížení plochy n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prodloužení/%n	47	54	57	-	61	-	75	-	50	37
Charpyho kladivo s vrubem ve tvaru V n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Min. tečení 0,0001% za hod.n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pevnost při přetržení 10 000 hod.(MPa) n	-	-	186,2	127,6	91	57,9	38,6	22,1	7,6	-

SPECIFICATIONS

Číslo UNS: N06230

Číslo W.Nr.: 2,4733

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