

Alloy 230

La aleación 230 de níquel-cromo-tungsteno-molibdeno tiene una excelente resistencia a la oxidación hasta los 1149 °C.

La aleación 230 tiene una excelente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica a largo plazo. Además, esta aleación también tiene una buena resistencia en entornos de nitruración y carburación.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 230 Barra redonda	12.7 mm	152.4 mm
Alloy 230 Chapa fina y gruesa	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

- Conductos de transición o motores de turbina
- Revestimiento de combustión o motores de turbina
- Retortas de hornos
- Cubiertas de la llama del quemador
- Accesorios para tratamientos térmicos al vacío
- Cadenas y accesorios
- Interior del horno de nitruración
- Tubos rociadores e interiores de recuperación

ABOUT ALLOY 230

La aleación 230 tiene una excelente resistencia a la oxidación y una gran solidez hasta los 1149 °C. Comparable a la aleación 600, la aleación 230 muestra una excelente resistencia a la nitruración y a la carburación. Esta aleación es uno de los materiales disponibles más resistentes a la nitruración. La aleación 230 tiene una excelente resistencia a la fatiga y a la deformación combinada con una estabilidad a largo plazo. Además, la aleación es resistente al crecimiento de grano cuando está sometida a temperaturas elevadas durante periodos prolongados. La aleación 230 es fácil de fabricar y soldar. Como resultado de su buena ductilidad, la aleación 230 se moldea fácilmente mediante trabajo en frío.

PROPERTIES

Densidad: 8.968 g/cm³

Rango de fusión: 1302-1371 °C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21.1°C	538°C	649°C	704°C	760°C	816°C	871°C	927°C	982°C	1093°C
Ultimate Tensile Strength/MPa	841.2	703.3	6668.8	-	537.8	-	310.3	-	172.4	89.6
0.2% Yield Strength/MPa	420.6	303.4	303.4	-	324.1	-	234.4	-	124.1	68.9
Reduction of area n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elongation/%n	47	54	57	-	61	-	75	-	50	37
Charpy Impact V-notch n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum Creep 0.0001% per hrn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,000 hr Rupture Strength(MPa)n	-	-	186.2	127.6	91	57.9	38.6	22.1	7.6	-

SPECIFICATIONS

Número UNS: N06230

Número W.Nr.: 2,4733

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