

Alloy 188

Lega a base di cobalto, Alloy 188 mostra un'eccellente resistenza alle alte temperature.

Alloy 188 unisce un'eccellente resilienza alle alte temperatura a superba resistenza agli ambienti ossidanti e buona resistenza alla corrosione a caldo dei depositi di solfato. È facilmente saldabile con buone caratteristiche di formatura a caldo e a freddo.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Alloy 188	10 mm	168 mm
Foglio e lamiera in Alloy 188	0,38 mm	50,8 mm
Filo da saldatura in Alloy 188	0,635 mm	2,36 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	CO	W	LA	B	C	FE	MN	SI	P	S
Min	20	20	-	13	0,02	-	0,05	-	-	0,2	-	-
Max	24	24	Bilanciamento	16	0,12	0,015	0,015	3	1,25	0,5	0,02	0,015

APPLICATIONS

- Camere di combustione delle turbine a gas
- Barre irroratrici
- Stabilizzatori di fiamma
- Parti interne dei postbruciatori

ABOUT ALLOY 188

Alloy 188 è una superlega a base di cobalto con una combinazione unica di resilienza alle alte temperature e resistenza all'ossidazione fino a 1093 °C, unitamente a un buon post invecchiamento. La lega conserva la sua duttilità dopo una prolungata esposizione alle alte temperature. Alloy 188 è anche particolarmente resistente alla corrosione da depositi di solfato. Alloy 188 è facilmente fabbricabile, poiché può essere saldata sia manualmente che automaticamente, con metodi quali fascio di elettrodi, TIG e saldatura a resistenza. Per maggiori informazioni, [contattateci](#) oggi stesso!

PROPERTIES

Densità: 8,97 g/cm³

Intervallo di fusione: 1302 - 1410 °C

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21°C	427°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C	1093°C
Carico di rottura / MPa	944,6	-	-	710,2	620,5	413,7	241,3	131
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa	462	-	-	275,8	268,9	248,2	131	62,1
Allungamento %	53	-	-	59	63	64	59	-
Coefficiente di espansione termica μm/m°C	-	14	14,8	15,5	16,2	16,9	17,8	-
Conduktività termica /kcal/(h.m.°C)	-	15,5	17,1	18,9	20,7	21,6	23,5	-
Modulo di elasticità /x10 ⁵ MPa	2,34	2	1,93	1,79	1,72	1,65	1,52	-

RESISTENZA TIPICA ALLA ROTTURA

TEMPERATURE, °F	1400	1500	1600	1700	1800
100 ore, ksi	32	22	14	9	5
1000 ore, ksi	23	15	9	6	2

SPECIFICATIONS

Numero UNS:	UNS R30188
N.:	2,4683
Standard:	AMS 5608, AMS 5801, AMS 5772