

# Slitina Alloy 188

Alloy 188 je slitina na bázi kobaltu, která má výbornou pevnost za vysokých teplot.

Slitina Alloy 188 slučuje vynikající pevnost při vysokých teplotách, vynikající odolnost vůči oxidačnímu prostředí a dobrou odolnost proti horké korozi síranového ložiska. Je snadno svařitelná s dobrými charakteristikami tváření za tepla a za studena.

## PRODUCT FORMS

FORMA MATERIÁLU	ROZSAH VELIKOSTI OD	ROZSAH VELIKOSTI DO
Kulatina Alloy 188	10 mm	168 mm
Plech a tabule Alloy 188	0,38 mm	50,8 mm
Svařovací drát Alloy 188	0,635 mm	2,36 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto: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	Bilance	16	0,12	0,015	0,015	3	1,25	0,5	0,02	0,015

## APPLICATIONS

- Oddíly spalovacích komor plynových turbín
- Postřikovací tyče
- Stabilizátory plamene
- Obložení systémů přídavného spalování

## ABOUT SLITINA ALLOY 188

Alloy 188 je superslitina na bázi kobaltu s jedinečnou kombinací vysoké pevnosti za vysoké teploty a odolnosti proti oxidaci až do 1 093 °C spolu s dobrým stárnutím. Slitina si zachovává tvárnost po dlouhodobém vystavení vysokým teplotám. Slitina Alloy 188 je také obzvláště odolná vůči horké korozi se sulfátovými ložisky. Slitina Alloy 188 se snadno zpracovává, svařuje se ručně i automatickými postupy včetně svazkem elektronů, obloukovým svařováním netavící se wolframovou elektrodou a odporovým svařováním. Budete-li potřebovat podrobnější informace, [kontaktujte nás](#) ještě dnes!

## PROPERTIES

**Hustota:** 8,97 g/cm<sup>3</sup>

**Rozsah teploty tání:** 1 302-1 410 °C

## MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

MECHANICKÉ A FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI	21 °C	427 °C	538 °C	649 °C	760 °C	871 °C	982 °C	1093 °C
Maximální pevnost v tahu /MPa	944,6	-	-	710,2	620,5	413,7	241,3	131
0,2% mez kluzu /MPa	462	-	-	275,8	268,9	248,2	131	62,1
Prodloužení %	53	-	-	59	63	64	59	-
Koeficient tepelné roztažnosti μm/m°C	-	14	14,8	15,5	16,2	16,9	17,8	-
Tepelná vodivost /kcal/(hr.m.°C)	-	15,5	17,1	18,9	20,7	21,6	23,5	-
Modul pružnosti / x10 <sup>5</sup> MPa	2,34	2	1,93	1,79	1,72	1,65	1,52	-

## TYPICKÁ MEZ PEVNOSTI PŘI TEČENÍ

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

## SPECIFICATIONS

<b>Číslo UNS:</b>	UNS R30188
<b>Číslo W.Nr.:</b>	2,4683
<b>Normy:</b>	AMS 5608, AMS 5801, AMS 5772