

Alloy 80A

Alloy 80A offre eccellenti proprietà di resistenza allo scorrimento.

Lega indurita per precipitazione, Alloy 80A presenta elevate proprietà di trazione e resistenza alla rottura per scorrimento fino a 815 °C.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Alloy 80A	4,75 mm	185 mm
Foglio e lamiera in Alloy 80A	1 mm	3,45 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	CU	CO	C	MN	SI	S	FE	TI	AL	B	ZR
Min	Bilanciamento	18	0	0	0	0	0	0	0	1,8	1	0	0
Max	Bilanciamento	21	0,2	2	0,1	1	1	0,015	3	2,7	1,8	0,008	0,15

APPLICATIONS

- Rotori a turbina del settore aerospaziale e marino
- Valvole di scarico
- Camere di combustione dei motori diesel
- Graffe ad alta resistenza

ABOUT ALLOY 80A

Alloy 80A mostra un'eccellente resistenza alla corrosione, unita a elevate proprietà meccaniche e resistenza allo scorrimento fino a 815 °C. Buona lavorabilità e saldabilità sono le caratteristiche che rendono questa lega perfetta per l'uso in settori diversi, tra cui l'industria aerospaziale, quella petrolifera e del gas e infine per gli sport motoristici. Per maggiori informazioni su questa lega o per ricevere un preventivo, completate il nostro modulo online o [contattateci](#).

PROPERTIES

Densità:	8,19 g/cm ³
Intervallo di fusione:	1320 - 1365 °C
Durezza:	HRB
Capacità calore specifico:	448 J/kg °C
Resistività elettrica:	1,24 μΩ.m
Temperatura di Curie:	°C

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21,1°C	93,3°C	148,9°C	204,4°C	315,6°C	371,1°C	426,7°C	537,8°C	595°C	648,9°C	705°C	760°C	815°C	982°C
Carico di rottura / MPa, +	1186	1180	1162	1157	1122	1115	1105	1082	1058	996	926	767	625	94
0,2% Resistenza allo snervamento / MPa +	751	749	740	749	744	742	745	746	741	725	667	600	464	59
Riduzione dell'area % +	32	32	33	33	34	34	36	36	36	36	35	35	36	>60
Allungamento % +	46	45	45	45	46	45	47	47	43	40	42	47	58	75
10.000 ore resistenza alla rottura, MPa	-	-	-	-	-	-	-	600	440	-	220	130	54	-
Coefficiente di espansione termica / $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$ **	12,7	12,7	12,7	13,3	13,7	14,1	14,1	14,4	-	15	-	16,2	16,2	18,1
Conduktività termica / $\text{kcal}/(\text{h.m.}^{\circ}\text{C})$ **	9,63	9,98	9,98	12,38	13,85	15,31	15,31	16,68	-	17,89	-	21,07	21,07	24,42
Modulo di elasticità / GPa	183	179	179	173	168	163	163	157	-	150	-	142	134	112

SPECIFICATIONS

Numero UNS:	N07080
N.:	2,4952/2,4631
Standard:	ASTM B637, MSRR 7004, 7022, 7063, 7070, 7162, 7193, 7952, BS: HR 203, 3HR1, HR3, HR4, BSRHR 601