

# Alloy 13-8

Lega martensitica di cromo, nichel e molibdeno indurita per precipitazione, Alloy 13-8 mostra un'eccellente resistenza.

Alloy 13-8 è un acciaio inossidabile martensitico indurito per precipitazione con un eccellente livello di resistenza, un'elevata durezza, una resilienza superiore e una buona resistenza alla corrosione.

## PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Alloy 13-8	12,7 mm	228,6 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onsales@neonickel.com](mailto:onsales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	C	P	S	SI	MN	N	AL	FE
Min	7,5	12,25	2	-	-	-	-	-	-	0,90	-
Max	8,5	13,25	2,5	0,05	0,01	0,008	0,1	0,2	0,1	1,35	Bilanciamento

## APPLICATIONS

- Componenti per l'industria aerospaziale
- Attrezzatura per lo stampo a iniezione
- Componenti per l'industria petrolchimica e nucleare
- Componenti per sport automobilistici

## ABOUT ALLOY 13-8

Alloy 13-8 è un acciaio inossidabile martensitico indurito per precipitazione con un eccellente livello di resistenza, un'elevata durezza, una resilienza superiore e una buona resistenza alla corrosione. Le buone proprietà di durezza trasversale vengono ottenute grazie a uno stretto controllo della composizione chimica, a un basso contenuto di carbonio e alla fusione sottovuoto. L'acciaio inossidabile Alloy 13-8 è solitamente disponibile in condizione ricotta, anche conosciuta come condizioni termica in soluzione o Condizione A. Per consentire la trasformazione martensitica completa, la lega è trattata in soluzione a 913-940 °C per un periodo di tempo compreso tra 15 e 30 minuti a cui il segue raffreddamento all'aria o il quenching a olio fino a meno di 15,5 °C. Temperatura e tempo d'invecchiamento variano in base alle proprietà finali desiderate, come da Tabella delle condizioni di trattamento termico riportata qui di seguito. Le applicazioni tipiche sono i grandi componenti strutturali delle cellule, i componenti per gli sport automobilistici e le attrezzature per stampo a iniezione. **Per saperne di più sull'acciaio inossidabile Alloy 13-8, [contattateci](#) o compilate il modulo online per richiedere un preventivo e vi risponderemo al più presto!**

## PROPERTIES

<b>Densità:</b>	7.723 g/cm <sup>3</sup>
<b>Intervallo di fusione:</b>	1404,4-1471,1 °C
<b>Resistività elettrica:</b>	1,02 x10 <sup>-6</sup> Ωm

## PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE	21°C	100°C	200°C	300°C
Coefficiente di espansione termica, $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$		13	13,5	14
Conduktività termica /kcal/(h.m.°C)	12,8	13,7	14,6	15,5
Modulo di elasticità / $10^5$ MPa	2	1,94	1,86	1,8

## PROPRIETÀ MECCANICHE, VARIE CONDIZIONI DI INVECCHIAMENTO

### CONDIZIONI PER IL TRATTAMENTO TERMICO

CONDIZIONE	H950	H1000	H1025	H1050	H1100	H1150
Temperatura / °C	511+/-5	537+/-5	551+/-5	565+/-5	593+/-5	621+/-5
Tempo/Ore	4+/-0,25	4+/-0,25	4+/-0,25	4+/-0,25	4+/-0,25	4+/-0,25

## SPECIFICATIONS

<b>Numero UNS:</b>	UNS S13800
<b>N.:</b>	1,4534
<b>Standard:</b>	ASTM A564, AMS 5629