

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 onlinesales@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

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Densità: | 7.723 g/cm ³ |
| Intervallo di fusione: | 1404,4-1471,1 °C |
| Resistività elettrica: | 1,02 x10 ⁻⁶ 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

| | |
|--------------------|---------------------|
| Numero UNS: | UNS S13800 |
| N.: | 1,4534 |
| Standard: | ASTM A564, AMS 5629 |