

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCOLOY® Alloy 800 H Nicrofer® 3220 H

Handelsname | Alloy 800 H

| Werkstoff-Nr. | EN Werkstoffbezeichnung | UNS | Alloy |
|---------------|-------------------------|--------|-------|
| 1.4958 | X5NiCrAlTi31-20 | N08810 | 800 H |

Beschreibung | 1.4958 / Alloy 800 H ist eine austenitische, hochwärmfeste Nickel-Eisen-Chrom Legierung.

Besondere Eigenschaften | Gute Beständigkeit in oxidierenden, reduzierenden und aufstickenden Atmosphären. Metallurgische Stabilität im Langzeiteinsatz bei hohen Temperaturen.

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| C % | Si ≤ % | Mn ≤ % | P ≤ % | S ≤ % |
| 0,03-0,08 | 0,70 | 1,50 | 0,015 | 0,01 |
| Cr % | Ni % | N % | Ti ≤ % | Cu % |
| 19,0-22,0 | 30,0-32,5 | ≤ 0,030 | 0,20-0,50 | ≤ 0,50 |
| Al % | Co % | Nb % | | |
| 0,20-0,50 | ≤ 0,50 | ≤ 0,10 | | |

| | | | | |
|---|---|-------------------------------|---------------------------|---|
| 0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ² | Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Dehnung A ₅ ≥ % | Zunderbeständigkeit °C | Elastizitätsmodul kN/mm ² |
| 170 | 500-750 | 35 | 1100 | 194 |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Dichte g/cm ³ | Spezifische Wärme J/kg K | Wärmeleitfähigkeit W/m K | Elektr. Widerstand Ω mm ² /m |
| 7,94 | 460 | 12 | 0,99 |

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648

Anwendungsgebiete | Druckbehälter- und Dampfkesselbau, chemische Industrie, petrochemische Industrie

| Bleche | Stangen | Drähte | Rohre | Fittings | Schmiede-/Gussstücke | Fertigteile (Zeichnung) |
|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |