

Handelsname | Alloy 901

| Werkstoff-Nr. | EN Werkstoffbezeichnung | UNS | Alloy |
|---------------|-------------------------|--------|-------|
| 2.4975 | NiFeCr12Mo | N09901 | 901 |

Beschreibung | 2.4975 / Alloy 901 ist eine Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung mit Titanzusatz.

Besondere Eigenschaften | Gute Festigkeiten und gute Korrosionsbeständigkeit im Temperaturbereich von 540°C bis 750°C.

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| C % | Si ≤ % | Mn ≤ % | P ≤ % | S ≤ % |
| ≤ 0,10 | 0,60 | 2,00 | 0,02 | 0,01 |
| Cr % | Mo % | Ni % | Ti ≤ % | Al % |
| 11,0-14,0 | 5,00-7,00 | 40,0-45,0 | 2,35-3,10 | ≤ 0,35 |
| Co % | Fe % | | | |
| ≤ 1,00 | Rest | | | |

| 0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ² | Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Dehnung A ₅ ≥ % | Zunderbeständigkeit °C |
|---|---|-------------------------------|---------------------------|
| 835 | ≥ 1180 | 15 | 850 |

| Dichte g/cm ³ | Spezifische Wärme J/kg K | Wärmeleitfähigkeit W/m K | Elektr. Widerstand Ω mm ² /m |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 8,2 | 420 | 13 | 1,13 |

Anwendungsgebiete | Teile für Gasturbinen und Triebwerke

| Stangen | Schmiede-/ Gussstücke | Fertigteile (Zeichnung) |
|---|---|---|
|  |  |  |