

Geschützte Herstellerbezeichnung | Inconel® 625, Nicrofer 6020

Handelsname | Alloy 625

| Werkstoff-Nr. | EN Werkstoffbezeichnung | UNS | Alloy |
|---------------|-------------------------|--------|-------|
| 2.4856 | NiCr22Mo9Nb | N06625 | 625 |

Beschreibung | 2.4856 / Alloy 625 ist eine niedriggekohte Nickel-Chrom-Molybdän-Niob Legierung.

Besondere Eigenschaften | Außergewöhnliche Beständigkeit gegen Loch-, Spalt-, Erosions- und interkristalline Korrosion. Gute Beständigkeit gegenüber Mineralsäuren, wie Salpeter-, Phosphor-, Schwefel- und Salzsäuren. Gute Beständigkeit gegenüber Alkalien und organischen Säuren.

| | | | | |
|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
| C % | Si ≤ % | Mn ≤ % | P ≤ % | S ≤ % |
| 0,03-0,10 | 0,50 | 0,50 | 0,02 | 0,015 |
| Cr % | Mo % | Ni % | Ti ≤ % | Cu % |
| 20,0-23,0 | 8,00-10,0 | ≥ 58,0 | 0,40 | ≤ 0,50 |
| Al % | Co % | Fe % | Nb % | |
| ≤ 0,40 | ≤ 1,00 | ≤ 5,00 | 3,15-4,15 | |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|--|----------------------------|------------------------|
| Härte HB 30 ≤ HB | 0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ² | Zugfestigkeit R _m N/mm ² | Dehnung A ₅ ≥ % | Zunderbeständigkeit °C |
| 240 | 415 | 820-1050 | 30 | 1000 |
| Elastizitätsmodul kN/mm ² | | | | |
| 209 | | | | |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Dichte g/cm ³ | Spezifische Wärme J/kg K | Wärmeleitfähigkeit W/m K | Elektr. Widerstand Ω mm ² /m |
| 8,5 | 410 | 10 | 1,29 |

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4831; 2.4621

Anwendungsgebiete | Chemische Industrie, Meeres- und Umwelttechnik

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