



### Technisches Datenblatt Nickel-Basis-Werkstoff

# Inconel™ 625

### Wesentliche Legierungselemente

| Element  | Richtanalyse |
|----------|--------------|
| Chrom    | 21,00%       |
| Molybdän | 9,20%        |
| Niob     | 3,30%        |
| Nickel   | Basis        |

Härte der Spritzschicht (Lasergespritzt): **240 – 270 HV**

### Beschreibung:

- Zum Laserspritzen geeignete Nickel-Basis-Legierung mit sehr guten Korrosionseigenschaften gegenüber (chlor-) induzierten Korrosionsprozessen, wie sie unter anderem in Kesselanlagen vorkommen.
- Mittels Laserspritzen aufgebraute IN625-Beschichtungen zeichnen sich durch eine sehr gute Oxidationsbeständigkeit sowie Beständigkeit gegenüber Lochfraß und Spaltkorrosion aus.

### Typische Anwendungen:

- Aufgrund einer werkstoffspezifischen Warmfestigkeit bis ca. 420°C alle mit Rauchgas beaufschlagten Verdampfer-Heizflächen, die einem Chlor-Korrosionsangriff ausgesetzt sind.
- Aufgrund der Salzwasserbeständigkeit kann der Werkstoff auch im Offshore-Bereich und an Meerwasseranlagen eingesetzt werden.

Stand: 04.2025