## 2.4952/2.4631

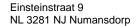
Eine Nickel-Chrom-Legierung ähnlich wie Alloy 75, jedoch durch Aluminium- und Titanzusatz ausscheidungshärtbar. Die Legierung hat gute Korrosions- und Oxydationsbeständigkeit sowie hohe Zug- und Zeitstandfestigkeit bei Temperaturen bis 815°C. Verwendung für Gasturbinenteile (Schaufeln, Ringe und Scheiben), Schrauben, Rohrstützen in kerntechnischen Dampferzeugern, für Druckgusseinsätze und -kerne sowie Auslassventile in Verbrennungsmotoren.

A nickel-chromium alloy similar to alloy 75 but made precipitation hardenable by additions of aluminum and titanium. The alloy has good corrosion and oxidation resistance and high tensile and creep-rupture properties at temperatures to 1500°F (815°C). Used for gasturbine components (blades, rings, and discs), bolts, tube supports in nuclear steam generators, die-casting inserts and cores, and exhaust valves in internal-combustion engines.

| Produktformen  | Blech, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Draht, | Sheet, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Wire, Extruded Section, Forging |
|----------------|---|--|
| Product forms  | Strangpressprofile, Schmiedematerial          | Stock  |
| Normen und     | UNS N07080                                    | UNS N07080   |
| Bezeichnungen  | BS 3076 (NA20), HR1,                          | BS 3076 (NA20), HR1,   |
|                | HR201, HR401, HR601                           | HR201, HR401, HR601  |
| Major          | ASTM B 637                                    | ASTM B 637   |
| Specifications | DIN 17742                                     | DIN 17742  |
|                | W-Nr.: 2.4952, 2.4631                         | W-Nr.: 2.4952, 2.4631  |
|                | AECMA Pr EN 2188 - 2191,                      | AECMA Pr EN 2188 - 2191,   |
|                | 2396, 2397                                    | 2396, 2397   |
| Thermische/    | Dichte, Ib/in <sup>3</sup> 0.296              | Density, Ib/in³  |
| Physikalische  | g/cm <sup>3</sup> 8.19                        | g/cm <sup>3</sup>  |
| Eigenschaften  |   |  |
|                | Schmelzbereich, °F 2410 - 2490                | Melting Range, °F  |
| Thermal/       | °C  | °C   |
| Physical       |   |  |
| Properties     | Spezifische Wärme, Btu/lb•°F 0.107            | Specific Heat, Btu/lb•°F   |
|                | J/kg•°C                                       | J/kg•°C448   |
|                | Permeabilität bei 200 Oe (15.9 kA/m) 1.0006   | Permeability at 200 Oersted (15.9 kA/m)                              |
|                | Ausdehnungsbeiwert,                           | Coefficient of Expansion,  |
|                | 68 - 212°F 10-6 in/in•°F 7.1                  | Coefficient of Expansion,<br>  68 - 212°F 10-6 in/in•°F              |
|                | 20 - 100°C μm/m•°C                            | 20 - 100°C μm/m•°C   |
|                |   |  |
|                | Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft²•h•°F         | Thermal Conductivity, Btu • in/ft²•h•°F                              |
|                | W/m•°C 11.2                                   | W/m•°C   |
|                | Spez. elektr. Widerstand,                     | Electrical Resistivity,  |
|                | ohm•circ mil/ft                               | ohm•circ mil/ft  |
|                | μohm•m 1.24                                   | uohm•m   |
| Mechanische    | (Ausscheidungsgehärtet)                       | (Precipitation Hardened)   |
| Eigenschaften  | `   |  |
|                | Zeitstandfestigkeit (1000 Std) ksi MPa        | Rupture Strength (1000 h) ksi MPa                                    |
| Mechanical     | 1100°F / 595°C94 650                          | 1100°F / 595°Č   |
| properties     | 1200°F / 650°C                                | 1200°F / 650°C   |
|                | 1300°F / 705°C 51 350                         | 1300°F / 705°C 51 350  |
|                | 1400°F / 760°C                                | 1400°F / 760°C   |
|                | 1500°F / 815°C 16 - 110                       | 1500°F / 815°C 16 110  |
|                |   |  |
|                |   |  |

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.



Tel. +31 186 651004 Fax. +31 186 651952