1.4724 ist ein hitzebeständiger ferritischer Edelstahl, der durch seine Beständigkeit gegen schwefelhaltige Gase charakterisiert ist. Aufgrund seines niedrigeren Chromgehalt ist 1.4724 nicht so zunderbeständig wie 1.4742.

1.4724 is a heat resistant, ferritic stainless steel which is characterised by its resistance sulphur bearing gasses. Due to its lower chromium content, 1.4724 is not as resistant to high temperature oxidation as 1.4742.

Produktformen Product forms	Düsen für Hochtemperatureinsatz, Hochtemperaturfördersysteme, Kettenindustrie, Maschinenbau, Ofenbau, Gitter	high temperature nozzles and jets, high temperature conveyor systems mechanical engineering, furnace engineering, grills, chains
Normen und Bezeichnungen Major Specifications	EN 10088-3 1.4724 X10CrAlSi13 EN 10095 1.4724 AFNOR Z10C13 SEW 470 1.4724	EN 10088-3 1.4724 X10CrAlSi13 EN 10095 1.4724 AFNOR Z10C13 SEW 470 1.4724
Allgemeine Eigenschaften General Properties	Korrosionsbeständigkeit Mittel Mechanische Eigenschaften Mittel Schmiedbarkeit Gut Schweißeignung Bedingt Spanbarkeit Mittel	Corrosion resistance average Mechanical properties average Forgeability good Weldability limited Machinability average
Physikalische Eigenschaften	Dichte (kg/dm³) 7,70 Elektr. Widerstand bei 20 °C (Ω mm²/m) 0,75	Density (kg/dm³) 7.70 Electrical resistivity at 20 °C (Ω mm²/m) 0.75
Physical Constants	Magnetisierbarkeit Vorhanden Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (W/m K) 21 bei 500 °C (W/m K) 23 Spez. Wärmekapazität bei 20 °C (J/kg K) 500 Schmelzpunkt ca. 1420 °C Mittlerer Wärmeausdehnungsbeiwert (K-1) 20 – 200 °C: 10,5 x 10-6 20 – 400 °C: 11,5 x 10-6 20 – 600 °C: 12,0 x 10-6 20 – 800 °C: 12,5 x 10-6	Magnetizability Thermal conductivity at 20 °C (W/m K) 21
Mechanische Eigenschaften	Bei diesem Werkstoff werden die optimale Werkstoffeigenschaften durch ein Glühen im	Optimal material properties are realised after annealing by holding in the temperature range 800 °C – 860 °C*, followed by rapid
Mechanical properties	Temperaturbereich zwischen 800 °C – 860°C* mit anschließendem raschen Abkühlen an Luft oder in Wasser eingestellt. In diesem Zustand gelten die folgenden mechanischen Eigenschaften:	cooling in air or water. In this condition the following mechanical properties can be expected when testing in the longitudinal direction at room temperature: * When heat treatment is performed in a continuos furnace, the
	Norm Typische Werte Streckgrenze (N/mm²) $R_{\text{p0.2}} \ge 250$ 360 Zugfestigkeit (N/mm²) $R_{\text{m}} \ 450 - 650$ 510 Bruchdehnung (%) $A_{\text{5}} \ \ge 15$ 18	upper temperature must beaimed for and in some cases can even be exceeded. Property Specification Typical Yield strength (N/mm²) R _{p0.2} ≥250 360
	Härte HB ≤192	Tensile strength (N/mm²) R_m 450 − 650 660 Tensile elongation (%) A_5 ≥15 510 Hardness HB ≤192
	Eine geringe Tendenz zum Kornwachstum und zur Versprödung liegt bei Temperaturen über 950 °C vor. Es muss beachtet werden, dass die durch Grobkornbildung negativ beeinflussten Eigenschaften nicht durch eine einfache Wärmebehandlung wiederhergestellt werden können. * Hinweis: Falls die Wärmebehandlung in einem Endlosofen stattfindet, muss die höhere Temperatur als Ziel genommen und in einigen Fällen sogar überschritten werden.	A slight tendency for grain growth and embrittlement exists at above temperatures of 950 °C. It must be noted that any properties that are adversely affected by grain coarsening occurs cannot be recovered by simple thermal treatments. The moderate chromium content and fully ferritic microstructure of this steel makes it susceptible to 475 embrittlement when held at temperatures within the range 400 °C to 550 °C. Slow heating or cooling through this temperature range should thus be avoided. The effects of 475 embrittlement can be reversed by briefly heating to within the temperature range 700 °C to 800 °C. This steel is also susceptible to embrittlement by sigma phase formation within the temperature range 600 °C to 800 °C over long periods of time. The effects of sigma phase formation may be reversed by heating to above 1050 °C to take all of the sigma phase into solution again.
		The mechanical properties (d ≥160 mm) have to be agreed on for thicker dimensions, or the delivered product is based on the values given.

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.