

## Werkstoffinformationsblatt

**1.4980**

X 6 NiCrTiMoVB 25-15-2

warmfester temperaturbeständiger Stahl

**Aktuelle und veraltete Normen**

EN 10269

1.4980 / X 6 NiCrTiMoVB 25-15-2

### Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Al <sub>gesamt</sub>	B	Cr
min.	0,03	--	1,00	--	--	--	0,003	13,5
max.	0,08	≤ 1,00	2,00	0,025	0,015	≤ 0,35	0,010	16,0

	Ni	V	Ti
min.	24,00	0,10	1,90
max.	27,00	0,50	2,30

### Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durchmesser d	Wärmebehandlungszustand	0,2%-Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Bruchdehnung	Kerbschlagarbeit (ISO-V)
mm.		R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	A, %	Z, %	KV, J
		min.		min.	min.	min.
d ≤ 160	+A +P	600	900-1.150	15	--	50

### Lieferzustand

lösungsgeglüht  
ausgehärtet

### Allgemeine Eigenschaften

Exzellente Warmfestigkeit bis 700°C  
sehr gute Korrosionsbeständigkeit bis 800°C

### Besondere Eigenschaften

### Anwendungsbereich

Gasturbinen im Kraftwerksbau und Luftfahrt  
Automobilindustrie und thermische Verfahrenstechnik  
Schrauben, Bolzen, Wellen, Armaturen, Gehäuse

### Verarbeitung

## **Physikalische Eigenschaften**

### **Korrosionsbeständigkeit**

### **Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften**

### **Schweißen**

### **Schmieden**

### **Spanende Bearbeitung**

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.