

**Beschreibung:**

Der Werkstoff 1.3964 zeichnet sich besonders durch seine nicht magnetische Eigenschaft, hohe Zugfestigkeit und Streckgrenze aus, die durch seinen hohen Legierungsgehalt bedingt wird. Zum Einsatz kommt der Werkstoff häufig in Meerwasser und Küstennähe dank seiner sehr guten Korrosionsbeständigkeit. Auch zum Bau von U-Booten wird der 1.3964 verwendet.

**Eigenschaften:**

sehr gute Korrosionsbeständigkeit, gute Schweißbarkeit, hohe mechanische Eigenschaften, keine ferromagnetische Eigenschaften

**Chemische Zusammensetzung (Massenanteil in %)**

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	N	Nb	Ni
min.	-	-	4,00	-	-	20,00	3,00	0,20	-	15,00
max.	0,03	1,00	6,00	0,025	0,01	21,50	3,50	0,35	0,25	17,00

**Normen und Bezeichnungen**

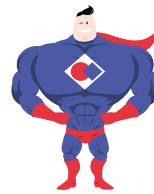
DIN EN	1.3964 X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3
Alloy	50
UNS	S20910

**Anwendungsgebiete**

- Offshore
- Schiffs- und U-Bootbau

**Wichtiger Hinweis:**

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM<sup>®</sup>.  
 Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



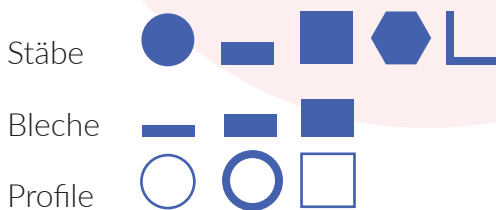
**Mechanische Eigenschaften bei 20° C (Zustand vergütet)**

Streckgrenze Rp0,2%	Zugfestigkeit Rm	Dehnung A	Elastizitätsmodul
≥ 365 N / mm <sup>2</sup>	700 - 950 N / mm <sup>2</sup>	≥ 35 %	195 kN / mm <sup>2</sup>

**Physikalische Eigenschaften bei 20° C**

Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleit- fähigkeit	Elektrischer Widerstand	Magnetische Permeabilität
7,9 kg/dm <sup>3</sup>	460 J/kg K	14 W/m K	0,81 Ω mm <sup>2</sup> /m	≤ 1,01 G/Oe

**Lieferformen:**



Drähte, Fittings, Schmiede-/Gussstücke, Bandstahl, Blech-/ Blockzuschnitte,  
 Fertigteile nach Zeichnung

[Jetzt anfragen >>](#)

**Wichtiger Hinweis:**

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller und HSM<sup>®</sup>.  
 Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.