

AUSTENITISCHE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Freiform

Produktbeschreibung

Bauteile mit geforderten nichtmagnetischen Eigenschaften, welche Seewasser ausgesetzt sind, z.B. für den Schiffbau.

Schmelzroute

VID

Eigenschaften

Nichtmagnetisierbarer austenitischer Stahl. Seewasser geeignet, beständig gegen interkristalline Korrosion. Schweißbar. Eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist nicht erforderlich.

Verwendung

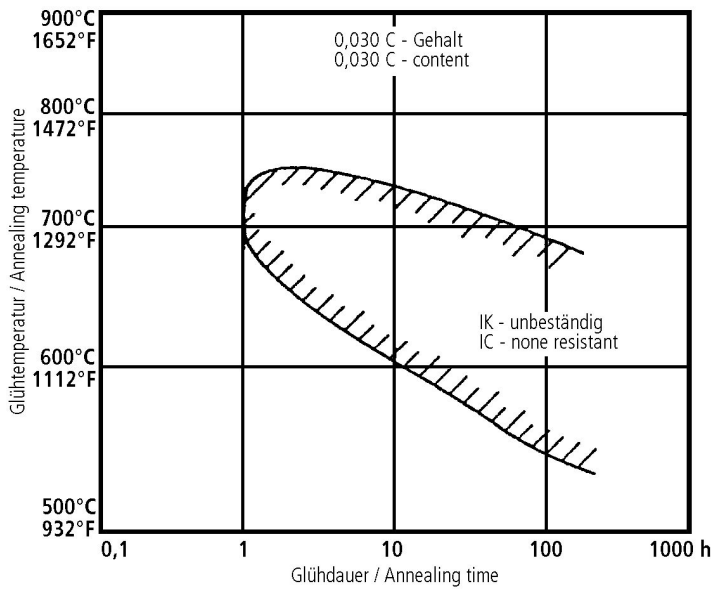
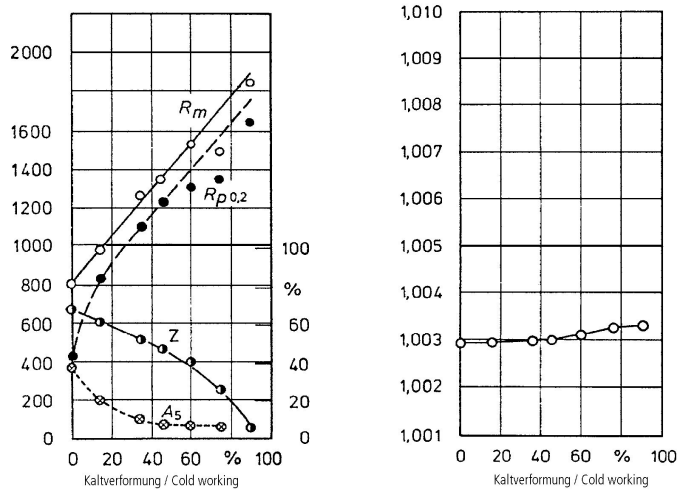
- > Bohrwerkzeuge und Komponenten
- > Andere Komponenten
- > Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- > Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- > Bohrlochvermessungswerkzeuge

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.3964	SEL	A182-14b	
S20910	UNS	A193	
X2CrNiMoNnb21-16-5-3	EN	A194	
XM-19	AISI	A213	
		A240	
		A249	
		A269	
		A276	
		A312	
		A314	
		A358	ASTM
		A403	
		A479	
		A480	
		A484	
		A580	
		A813	
		A814	
		A943 (14)	
		A959	
		A965	
		A1012	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Nb	N
≤ 0,03	0,4	4,6	20,5	3,2	15,5	0,13	0,3



Physikalische Eigenschaften

Dichte	7,9	[kg/dm ³]
Wärmeleitfähigkeit	14	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	460	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0,8	[Ohm.mm ² /m]

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	-196	-100	100	200	300	400	500	
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12	13,6	14,7	15,7	17	17,5	17,8	18,2

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.