

# ACIERS AUSTÉNITIQUES

## Variantes de produits disponibles

---

 Tôle Pièce forgée

## Description du produit

---

Composants devant présenter des propriétés non magnétiques et qui sont exposés à l'eau de mer, par exemple en construction navale.

## Procédé d'élaboration

---

 VID

## Propriétés

---

Acier austénitique non magnétisable. Conçu pour l'eau de mer, résistant à la corrosion intergranulaire. Soudable. Un traitement thermique après le soudage n'est pas nécessaire.

## Applications

---

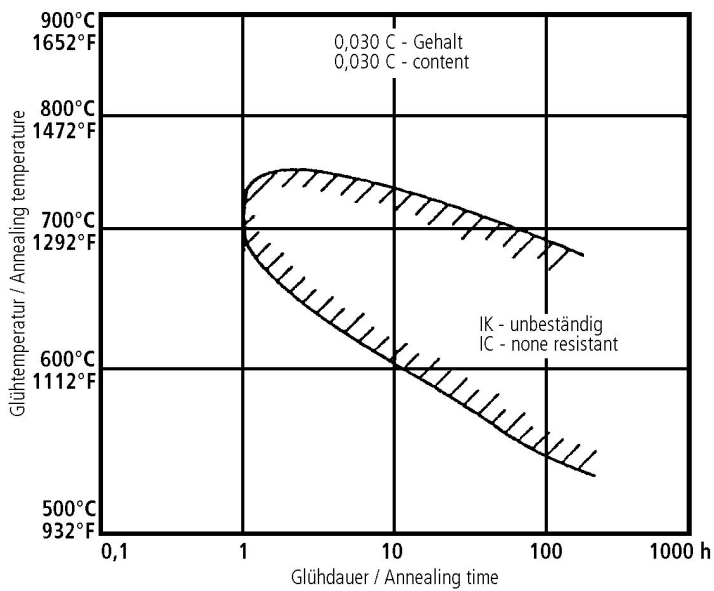
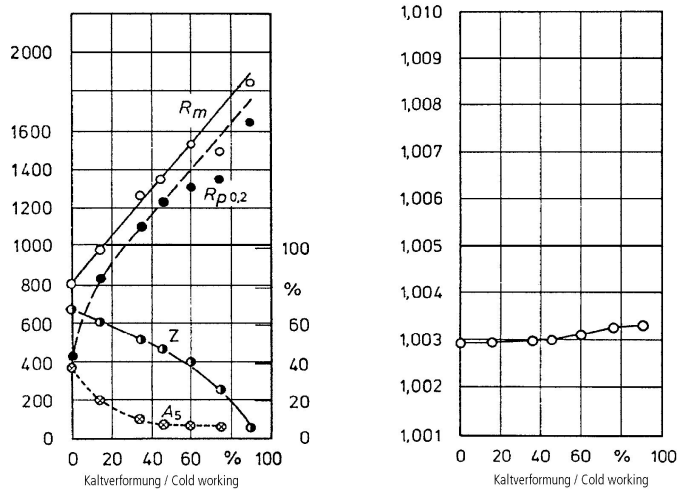
- > Outils de perçage et composants
- > Outils pour la réalisation de puits
- > Autres composants
- > Outils pour carottage
- > Autres composants de production d'énergie électrique

**Données techniques**

Désignation normalisée		Normes	
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	

**Composition chimique**

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



## Propriétés physiques

Densité	7,9	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Conductivité thermique	14	[W/(m.K)]
Chaleur spécifique	460	[kJ/kg K]
Résistivité électrique	0,8	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]

## Dilatation thermique

Température (°C)	-196	-100	100	200	300	400	500	
Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	12	13,6	14,7	15,7	17	17,5	17,8	18,2

Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.