

# ACIERS RÉSISTANTS À LA CHALEUR

## Variantes de produits disponibles

Tôle

## Description du produit

Installations de recuit et de trempe :

caissons et pots, mouffles, cornues, creusets et cuves pour tous les types de traitement thermique. Barrettes chauffantes et plaques chauffantes.

Construction de fours et de chaudières :

Grilles et segments de la grille, robinetterie, éléments de transport, longerons porteurs et mobiles, rails, poinçons, rouleaux d'axe, portes, coulisseaux, clapets, boîtiers, récupérateurs, ventilateurs, suspensions pour surchauffeur, colliers de tubes, tubes de soufflage de suie.

Industries du verre, de la porcelaine, de l'émail, du ciment et des céramiques :

becs brûleurs, bagues, segments et pièces pour fours à chambre tournante et Lepol.

Construction de machines :

barreaux de crible, soupapes et broches, bras agitateurs et dents, tubes de protection de thermocouple, pièces de robinetterie, tambours, vis, boulons, écrous, rivets,

Industrie pétrolière :

Tubes et éléments tubulaires

## Procédé d'élaboration

VID

## Propriétés

Acier austénitique réfractaire. Exceptionnelles propriétés à haute température et excellente ténacité. Résistance à la chaleur dans l'air jusqu'à 1150 °C. Bonne résistance aux gaz oxydants contenant de l'azote et pauvres en oxygène. Résistance moyenne aux gaz soufrés oxydants, mais faible résistance aux gaz soufrés réducteurs. Une fragilisation ne se produit que lors d'une utilisation continue à des températures de 650-900 °C. Par conséquent, une température supérieure à 950 °C est recommandée lors d'une utilisation continue.

## Applications

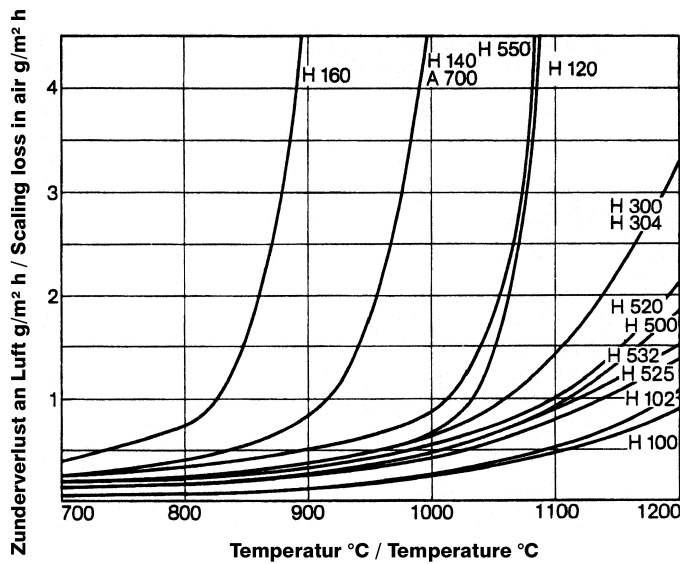
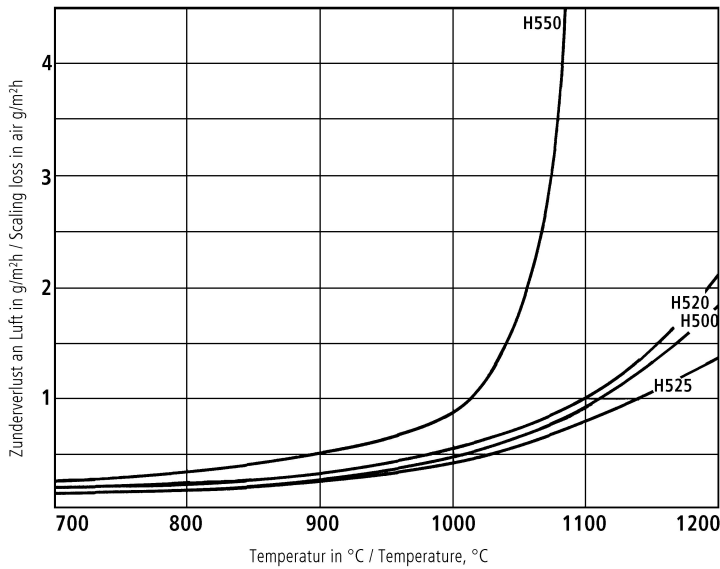
- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Cylindres
- > Tubes, brides et raccords

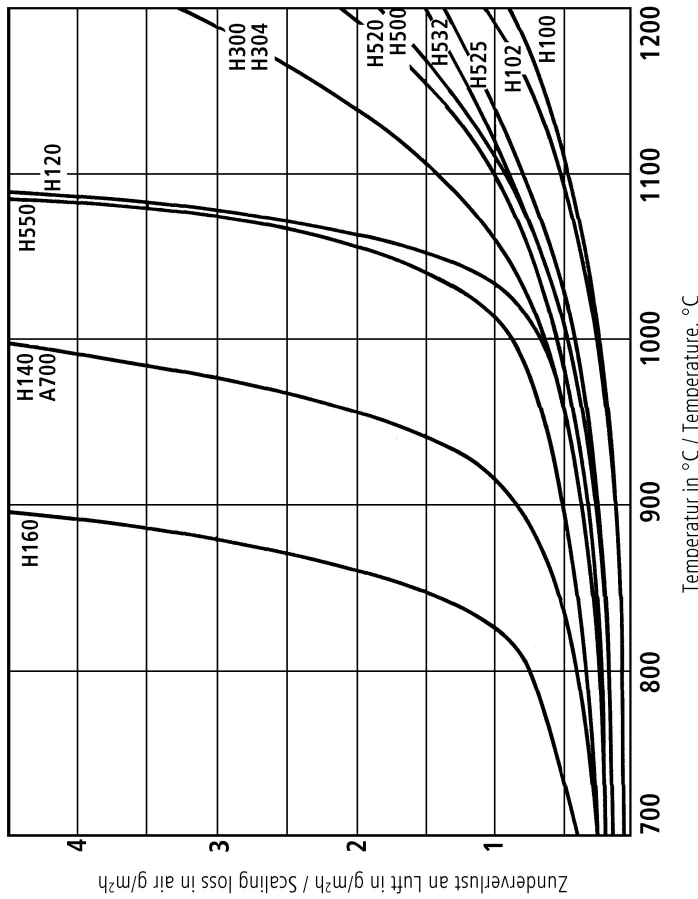
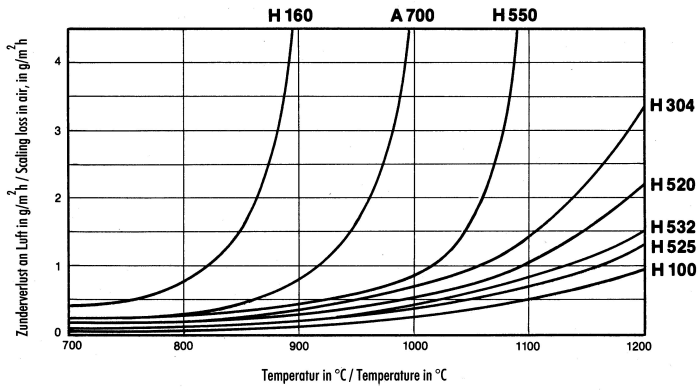
## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4841	SEL	~310S24	BS
S31400	UNS	STN: 17 255	STN
X15CrNiSi25-20	EN		
314	AISI		
310S31	bs		

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,08	1,7	1,2	24,8	19,8





## Propriétés physiques

Densité	7,9	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Conductivité thermique	15	[W/(m.K)]
Chaleur spécifique	500	[kJ/kg K]
Résistivité électrique	0,9	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]
Module d'élasticité	198	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Dilatation thermique

Température (°C)	200	400	600	800	1 000
Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	15,5	17	17,5	18	19

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.