

ACIERS RÉSISTANTS À LA CHALEUR

Variantes de produits disponibles

Tôle

Description du produit

H500 - Acier réfractaire

Propriétés

Acier austénitique réfractaire. Exceptionnelles propriétés à haute température et excellente ténacité. Résistance à la chaleur dans l'air jusqu'à 1100 °C. Bonne résistance dans les gaz oxydants contenant de l'azote et pauvres en oxygène. Résistance moyenne dans les 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

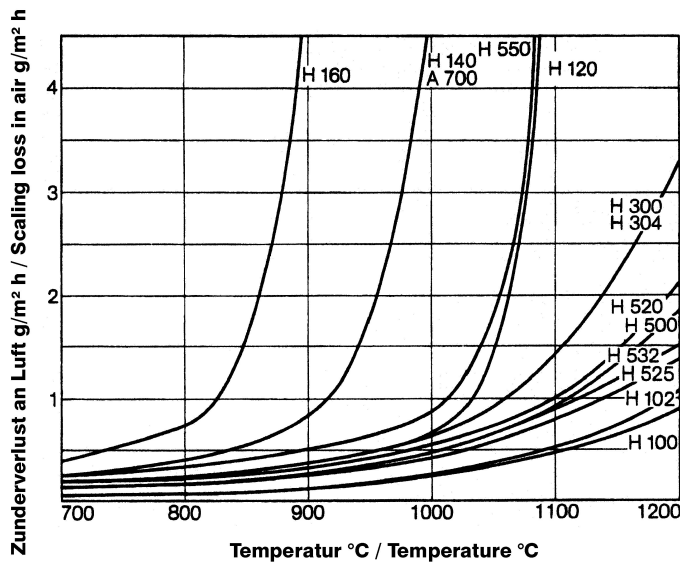
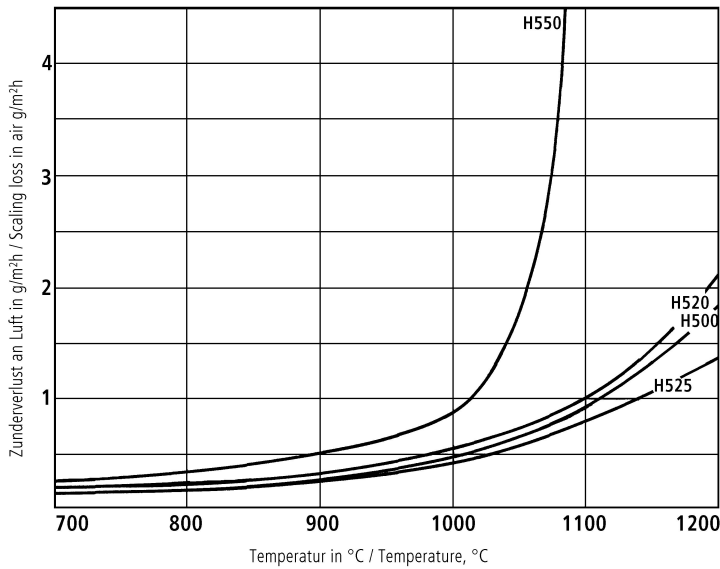
- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Distributeurs pour applications composants
- > Conduites et raccords
- > Composants pour la mécanique générale
- > Autres composants
- > Cylindres
- > Tubes, brides et raccords
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Composants pour compresseurs industriels
- > Distributeurs et producteurs de pièces standards sans connaissance des applications finales
- > Industrie agro-alimentaire
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Arbres
- > Outils pour la réalisation de puits
- > Chimie et pétrochimie (dont LNG, urée)
- > Outils de perçage et composants
- > Matriçage (BSTG/EBW)
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Autres composants de production d'énergie électrique
- > Sidérurgie
- > Outils pour carottage

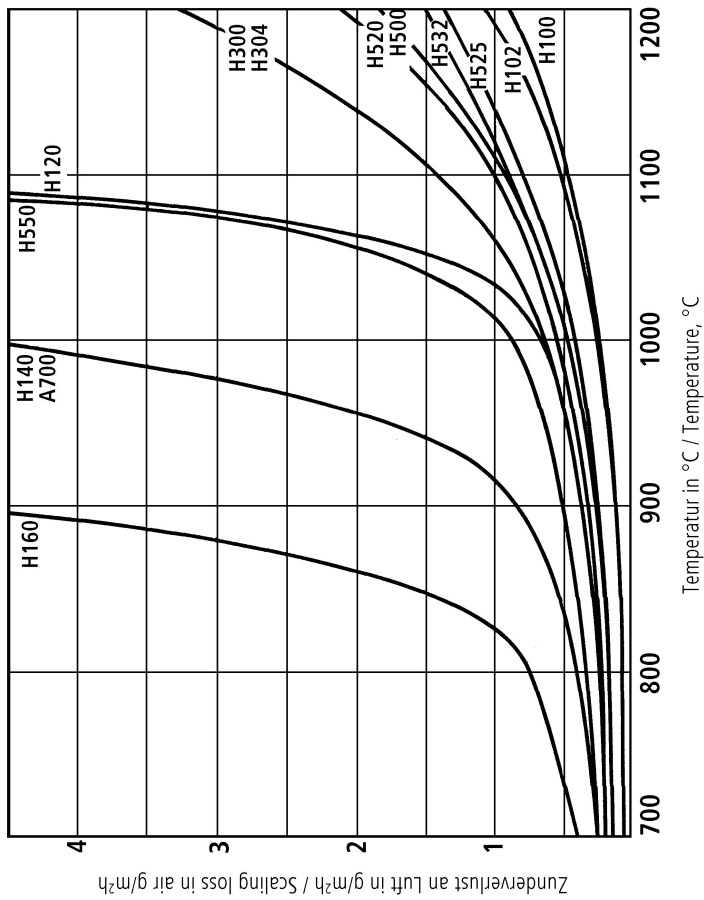
Données techniques

Désignation normalisée	
1.4876	SEL
N08800	UNS
N08810	
N08811	
X10NiCrAlTi32-21	EN
NCF 800 HTF	JIS
NCF 800 TF	
NCF 800	
NCF 800 TP	
NCF 800 TB	

Composition chimique

C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Al
0,07	0,35	0,75	20,8	32	0,3	0,3





Propriétés physiques

Densité	8	[kg/dm ³]
Conductivité thermique	12	[W/(m.K)]
Chaleur spécifique	550	[kJ/kg K]
Résistivité électrique	1	[Ohm.mm ² /m]
Module d'élasticité	198	[10 ³ N/mm ²]

Dilatation thermique

Température (°C)	200	400	600	800	1 000
Dilatation thermique (10^{-6} m/(m.K))	15	16	17	17,5	18,5

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.