

## Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4571
Euronorm	X6CrNiMoTi17-12-2
AFNOR	Z6CNDT17-12
AISI/SAE	316Ti; S31635
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	<a href="http://www.guide-aciers.fr/alternatives/Z6CNDT17-12">www.guide-aciers.fr/alternatives/Z6CNDT17-12</a>

## Finition



Éco-Präz\* [Éco]  
L: 500 mm



Acier rond de précision [PRS]  
étiré blanc / rectifié, ISO h9  
L: 1000 mm

## Composition chimique AFNOR Z6CNDT17-12 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti
0 - 0,08	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0 - 0,015	16,5 - 18,5	2,0 - 2,5	10,5 - 13,5	0 - 0,7

## Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 215 HB, recuit d'adoucissement				
Résistance à la traction à la livraison R <sub>m</sub> (état de livraison)	env. 690 N/mm <sup>2</sup>				
Dureté d'utilisation	max. <20 HRC				
Coefficient de dilatation thermique 10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,5	17,5	18,0	18,5	19,0
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C				
	15,0				

## Caractéristiques de la nuance

Acier au chrome-nickel-molybdène austénitique inoxydable, stabilisé au titane. Résiste à l'eau de mer, à l'acide sulfurique dilué et à l'acide chlorhydrique dilué, ainsi qu'à la corrosion intercrystalline qu'une opération de soudure risque d'entraîner. Très bien formable à froid, très soudable, résistant à la chaleur jusqu'à 600 °C, non magnétisable.

## Applications possibles

Industrie chimique, industrie textile, industrie pétrolière, industrie du bâtiment, industrie alimentaire, industrie du savon, industrie papetière, industrie de la photo, industrie de la peinture, industrie du caoutchouc, construction mécanique, construction d'appareils, construction de pompes, construction de compresseurs, construction de canalisations, construction navale, technique médicale, industrie pharmaceutique, technique nucléaire.

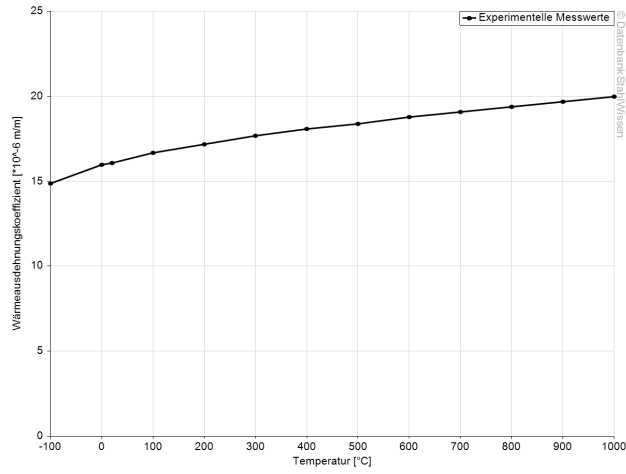
## Traitement thermique

Recuit d'adoucissement	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
	1020 - 1120°C	Air	max. 215 HB



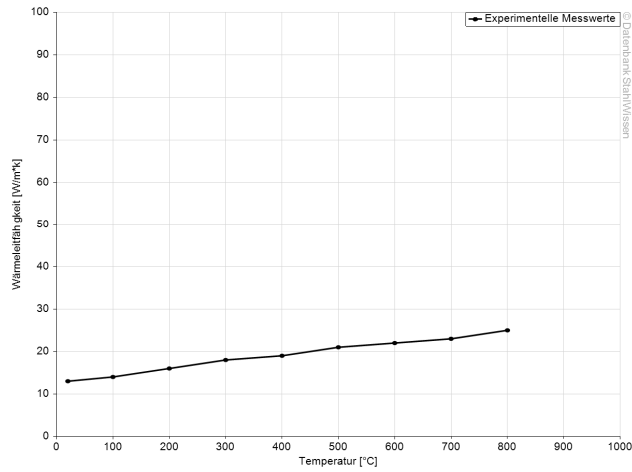
## Diagramme de coefficient de dilatation thermique

Werkstoff: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571



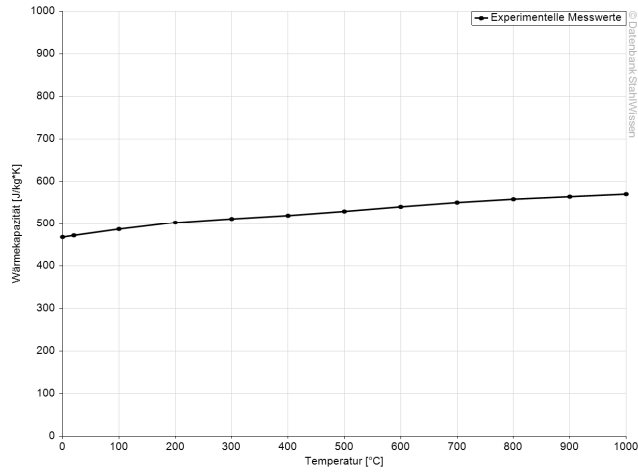
## Diagramme de conductibilité thermique

Werkstoff: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571



## Diagramme de capacité thermique

Werkstoff: X8CrNiMoTi17-12-2, 1.4571



Les données ci-dessus n'ont qu'une valeur indicative et n'engagent pas notre responsabilité.  
 Les diagrammes proviennent de Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik  
 Date de publication: 2012

