

Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4305
Euronorm	X8CrNiS18-9
AFNOR	Z8CNF18-09
AISI/SAE	303; S30300
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/Z8CNF18-09

Finition



Éco-Präz* [Éco]
L: 500 mm



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

Composition chimique AFNOR Z8CNF18-09 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	N
0 - 0,1	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 0,045	0,15 - 0,35	17,0 - 19,0	8,0 - 10,0	0 - 1,0	0 - 0,11

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 250 HB, recuit d'adoucissement				
Résistance à la traction à la livraison R _m	env. 800 N/mm ²				
Dureté d'utilisation	max. 20 HRC				
Coefficient de dilatation thermique 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C				
	15,0				

Caractéristiques de la nuance

Acier au chrome-nickel austénitique résistant à la corrosion. Très bien usinable grâce à l'addition de soufre, mais peu forgeable et peu soudable (formation de fissures) et peu apte au polissage. Propriétés mécaniques moyennes, non magnétisable. La nuance est, sous certaines conditions, résistante aux acides.

Applications possibles

Industrie alimentaire, industrie de la photo, industrie de la peinture, industrie pétrolière, industrie du savon, industrie papetière, industrie textile, construction mécanique en général, pièces tournées, construction d'armatures, aménagement de cuisine, décoration.

Traitement thermique

Recuit d'adoucissement	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
	1000 - 1080°C	Air	max. 250 HB



Diagramme de coefficient de dilatation thermique

Werkstoff: X8CrNiS18-9, 1.4305

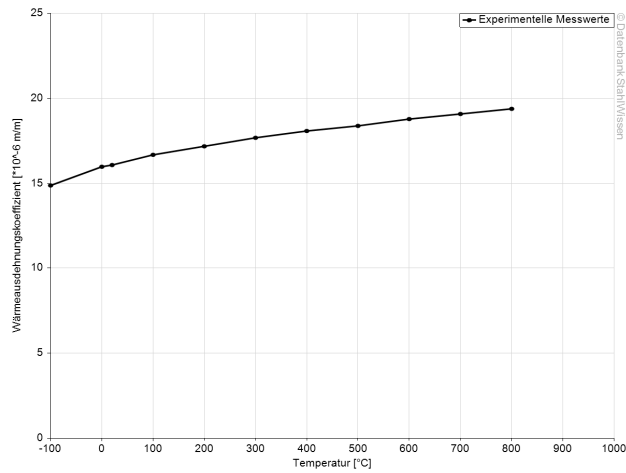


Diagramme de conductibilité thermique

Werkstoff: X8CrNiS18-9, 1.4305

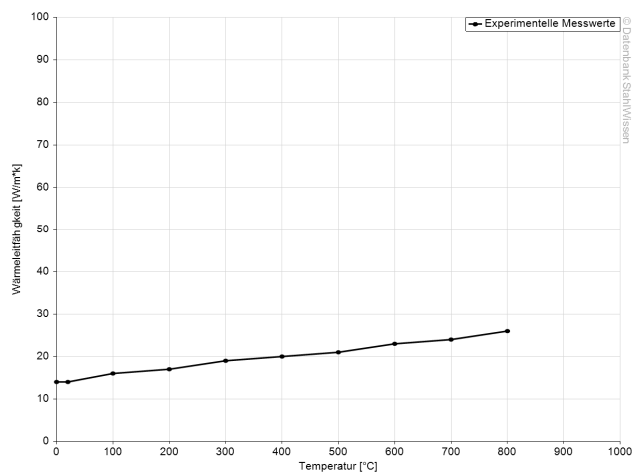
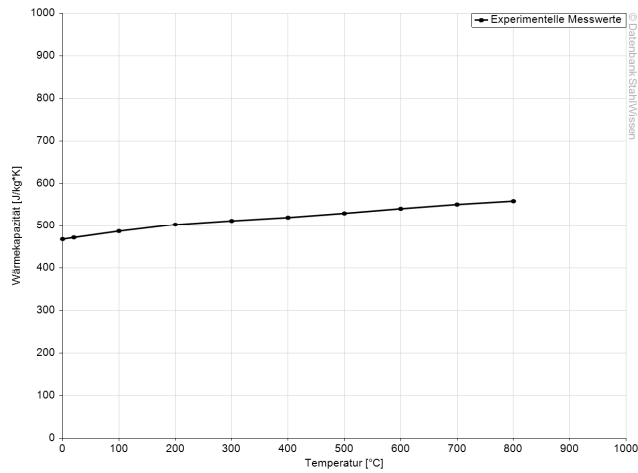


Diagramme de capacité thermique

Werkstoff: X8CrNiS18-9, 1.4305



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

