

Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4006
Euronorm	X12Cr13
AFNOR	Z12C13
AISI/SAE	410
Trouver une alternative avec le ABRAMS [®] GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/Z12C13

Finition



Éco-Präz[®] [Éco]
L: 500 mm

Composition chimique AFNOR Z12C13 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,08 - 0,15	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,04	0 - 0,03	11,5 - 13,5	0 - 0,75

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 252 HB, traité			
Résistance à la traction à la livraison R _m	env. 850 N/mm ²			
Dureté d'utilisation	max. 31 HRC			
Coefficient de dilatation thermique 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,5	11,0	11,5	12,0
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C			
	30,0			

Caractéristiques de la nuance

Acier inoxydable martensitique (ici la version traitée), présentant de bonnes caractéristiques mécaniques et une bonne résistance à la corrosion dans des milieux moyennement agressifs. Peu sujet à la fragilisation, il peut être briqué et utilisé à des températures allant jusqu'à 400 °C. La nuance résiste, sous certaines conditions, aux acides.

Applications possibles

Construction hydraulique, construction mécanique, industrie des pompes, industrie pétrolière / industrie pétrochimique, fins décoratives, meubles de cuisine, industrie alimentaire, techniques antipollution, technique d'énergie (énergie hydraulique).

Traitement thermique

	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
Recuit d'adoucissement	745 - 825°C	Four, air	max. 219 HB
	Température	Refroid. brusque	
Trempe	950 - 1000°C	Huile, air	

ABRAMS INDUSTRIES[®]
abrams-industries.fr

ABRAMS[®] ACIERS PREMIUM
aciers-premium.fr

ABRAMS[®] ALUMINIUM PREMIUM
aluminium-premium.fr

ABRAMS[®] PREMIUM TOOLS
outillage-premium.fr

ABRAMS[®] GUIDE ACIERS
guide-aciers.fr

Les divisions de
ABRAMS Industries GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 / 46
49084 Osnabrück
Allemagne

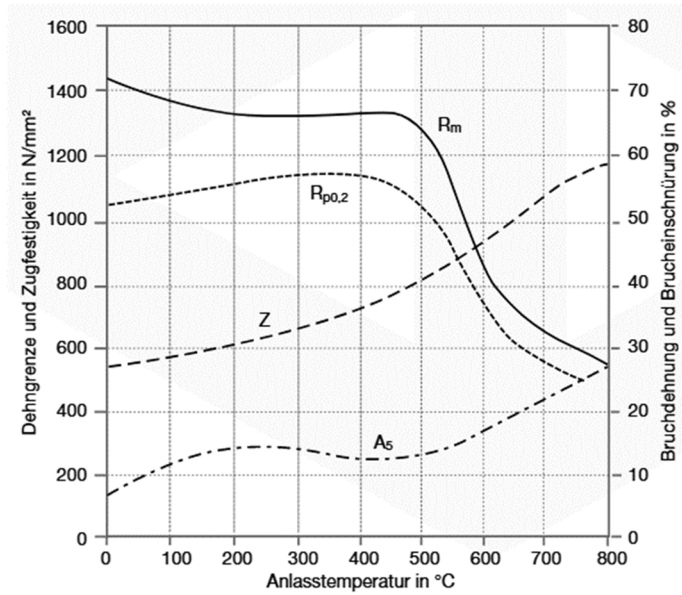
Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRA 6885
Associé commandité:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRB 20019
Associé-gérant: Dipl.-Wl.-Ing. Dr. Jürgen Abrams
Gérante: Mme Nur H. Nezir, BA

T: +33 (0) 4 81 68 09 10 (Lyon)
T: +33 (0) 4 268 18 10 (Liège)
ventes@abrams-industries.fr
www.abrams-industries.fr/magasin
ID. TVA: DE221940667

Coordonnées bancaires:
Banque: Sparkasse Osnabrück / Allemagne
SWIFT / BIC: NOLADE22
IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96



Diagramme de traitement



Périmètre de consolidation

