Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.4104
Euronorm	X14CrMoS17
AFNOR	Z13CF17
AISI/SAE	430F
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	**www.guide-aciers.fr/alternatives/Z13CF17**

Finition

€co-Präz® [€co]
L: 500 mm

Acier rond de précision
sans surépaisseur d'usinage [PRS]
étiré blanc / rectifié, ISO h9
L: 1000 mm

Composition chimique AFNOR Z13CF17 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo
0,10 - 0,17	0 - 1,0	0 - 1,5	0 - 0,04	0,15 - 0,35	15,5 – 17,5	0,2 - 0,6

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 270 HB, traité			
Résistance à la traction à la livraison Rm	env. 860 N/mm²			
Dureté d'utilisation	max. 26 HRC			
Coefficient de dilatation thermique 10-6m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,0	10,5	10,5	10,5
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C			
	25,0			

Caractéristiques de la nuance

Acier au chrome martensitique avec de bonnes caractéristiques mécaniques (ici la version traitée). Il se prête, grâce à l'addition de soufre, particulièrement bien à l'usinage. Il est par surcroît très bien polissable et, sous certaines conditions, résistant aux acides, encore ne se prête-t-il guère au soudage.

Applications possibles

Industrie automobile, équipement électronique, technique d'énergie, construction mécanique, éléments d'assemblage, architecture et décoration, vis, broches, essieux, boîtes.

Traitement thermique

Recuit d'adoucissement	**Température**	**Refroidissement**	**Dureté de recuit**
	750 - 850°C	Air	max. 220 HB
Trempe	**Température**	**Refroid. brusque**	
	950 - 1070°C	Air, huile, gaz comprimé (N_2)	

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

Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRA 6865
Associé commandité:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRB 20019
Associé-gérant: Dipl.-Wi.-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 (Liége)
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 thermique

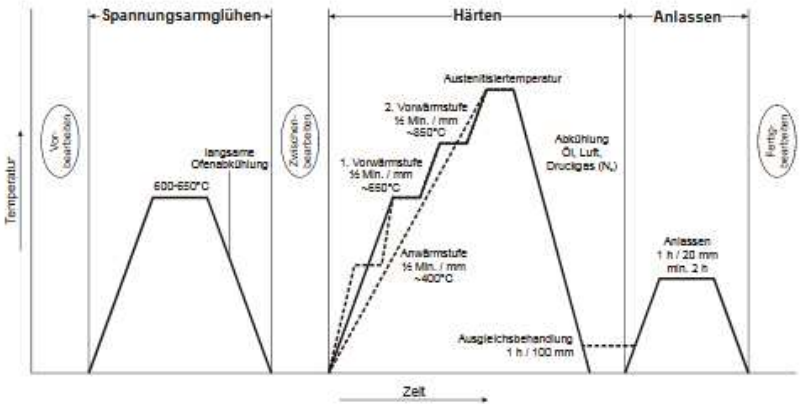


Diagramme TTT continu

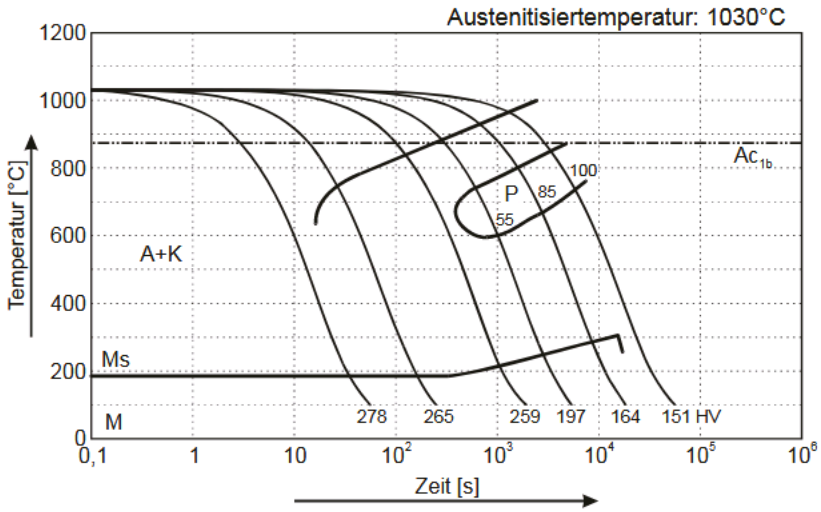
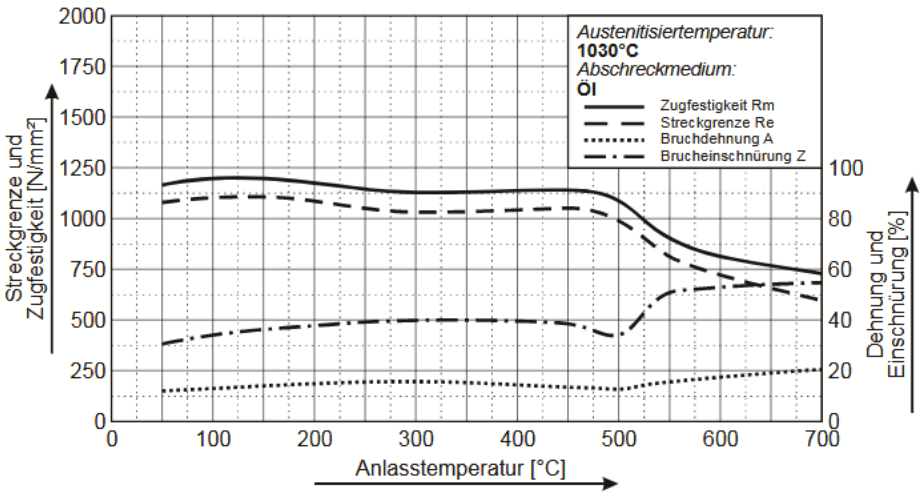


Diagramme de traitement



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

Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRA 6865
Associé commandité:
ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRB 20019
Associé-gérant: Dipl.-Wi.-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 (Liége)
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