

Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.8550
Euronorm	34CrAlNi7-10
AFNOR	1.8550
AISI/SAE	1.8550
Trouver une alternative avec le ABRAMS [®] GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/1.8550

Finition



Acier rond [RS]
noir
L: 500 mm
L: 1000 mm

Composition chimique AFNOR 1.8550 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,3 - 0,37	0 - 0,4	0,4 - 0,7	0 - 0,025	0 - 0,03	1,5 - 1,8	0,15 - 0,25	0,85 - 1,15	0,8 - 1,2

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 323 HB, traité			
Résistance à la traction à la livraison Rm	env. 1095 N/mm ²			
Dureté d'utilisation	max. 68 HRC (dureté de nitruration)			
Coefficient de dilatation thermique 10-6m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,1	12,7	13,2	13,7
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C			
	33,7			

Caractéristiques de la nuance

Acier de nitruration allié au chrome-aluminium-nickel-molybdène, utilisé, en raison de sa haute résistance à l'usure, dans la construction mécanique, pour des pièces fort sollicitées. Surface durcissable, acier à peine soudable.

Applications possibles

Construction mécanique, transformation des matières plastiques, industrie automobile, construction d'équipements, construction de moteurs, construction de pistons, technique d'entraînement, cames, excentriques, arbres à pignons.

Traitement thermique

	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
Recuit d'adoucissement	680 - 720°C	Four	max. 323 HB
	Température	Refroidissement	
Adoucissement	870 - 900°C	Air	
	Température	Refroid. brusque	
Trempe	840 - 880°C	Huile	

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.-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 TTT continu

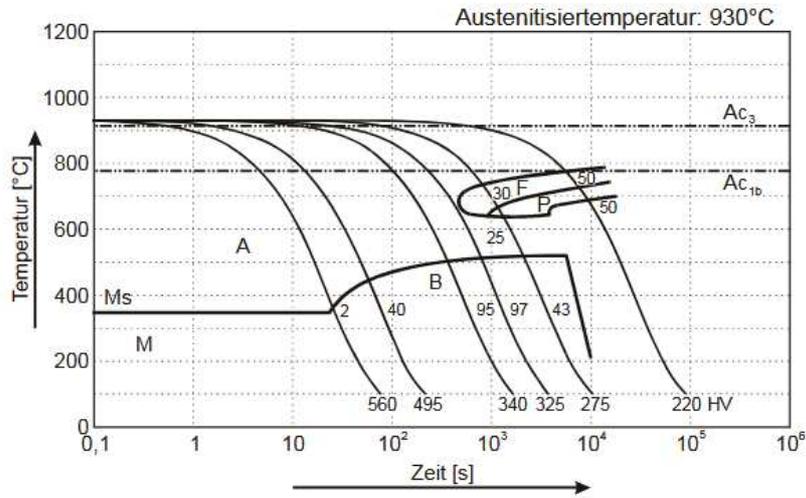


Diagramme TTT isotherme

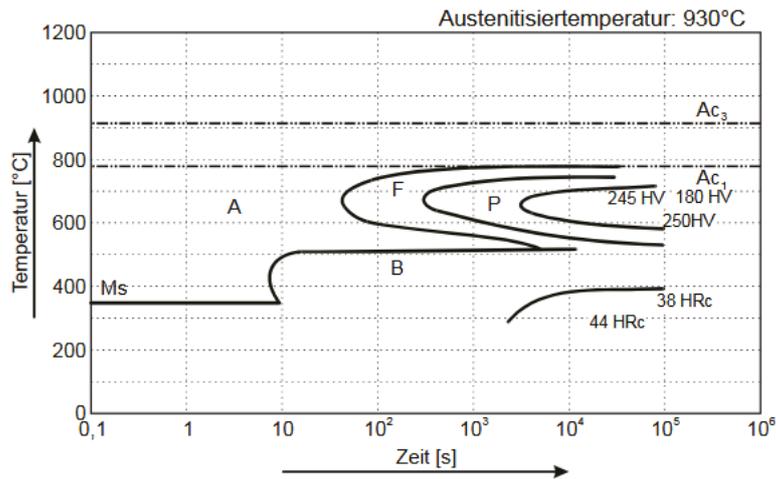
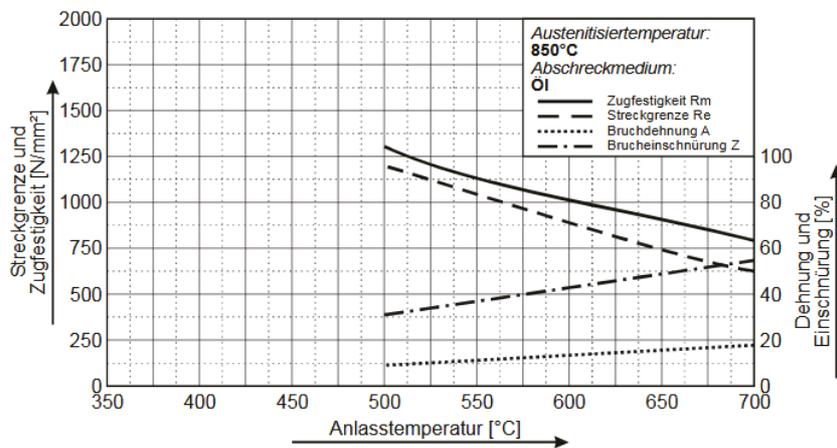


Diagramme de traitement



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

