

Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.6582
Euronorm	34CrNiMo6
AFNOR	35NCD6
AISI/SAE	4337
Trouver une alternative avec le ABRAMS [®] GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/35NCD6

Finition



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

Composition chimique AFNOR 35NCD6 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,3 - 0,38	0 - 0,4	0,5 - 0,8	0 - 0,025	0 - 0,035	1,3 - 1,7	0,15 - 0,3	1,3 - 1,7

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 352 HB, traité			
Résistance à la traction à la livraison R_m	env. 1200 N/mm ²			
Dureté d'utilisation	max. 38 HRC			
Coefficient de dilatation thermique 10-6m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	11,1	12,1	12,9	13,5
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C			
	42,6			

Caractéristiques de la nuance

Acier de traitement allié au chrome-nickel-molybdène (ici la version traitée) pour des pièces se distinguant par une haute résistance mécanique et une haute ténacité. Il est en outre utilisé pour des pièces à durcir à cœur de la construction automobile et de la construction mécanique générale. Il est en règle générale difficilement soudable. Les pièces de construction sont, en général, utilisées à l'état traité. Il est en outre possible d'obtenir, par nitruration, une dureté de la couche superficielle d'environ 58-62 HRC

Applications possibles

Éléments de fixation, construction mécanique en général, construction de moteurs.

Traitement thermique

Normalisant	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
	850 - 880°C	Air	max. 248 HB
Recuit d'adoucissement	Température	Refroidissement	
	650 - 700°C	Four	
Trempe	Température	Refroid. brusque	
	830 - 860°C	Huile ou eau	

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



Chronogramme température transformation

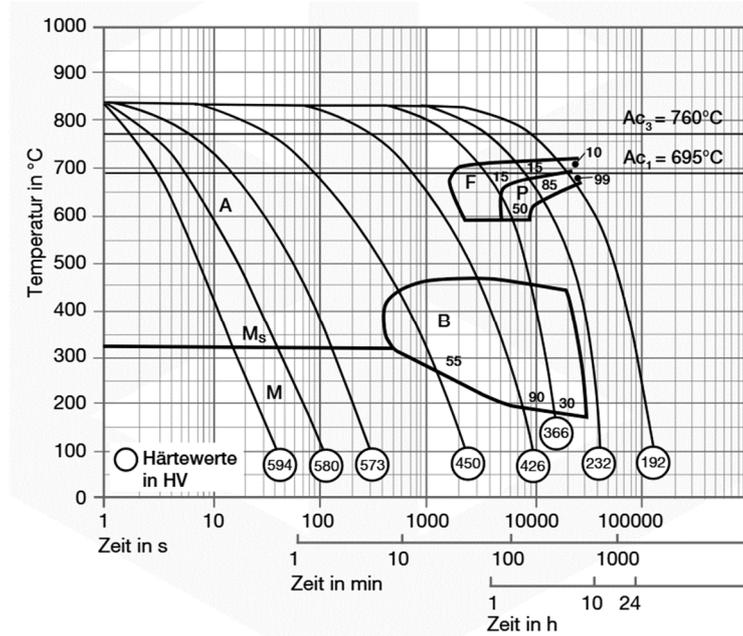


Diagramme de traitement

