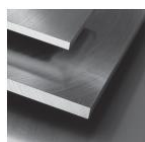


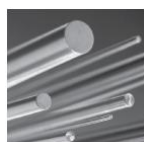
Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2067 / 1.3505
EURONORM	102Cr6 / 100Cr6
AFNOR	102C6 / 100C6
AISI/SAE	L3; T61203 / L1
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	http://www.guide-aciers.fr/alternatives/1.2067

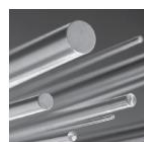
Finition



Éco-Präz® 500 [Éco]
L: 500 mm



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



Acier rond de précision [PRS/BA]
écrouté / tourné
L: 1000 mm

Composition chimique AFNOR 102C6 (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,95 - 1,1	0,15 - 0,35	0,2 - 0,4	0 - 0,025	0 - 0,025	1,35 - 1,6	0 - 0,1	0 - 0,4

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 223 HB, recuit d'adoucissement			
Résistance à la traction à la livraison R _m	env. 750 N/mm ²			
Dureté d'utilisation	max. 64 HRC			
Coefficient de dilatation thermique 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	12,3	13,4	13,7	14,1
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	33,0	32,2	31,4	

Caractéristiques de la nuance

Acier de travail à froid à alliage moyen, à usage universel, avec une bonne résistance à l'usure, une grande ténacité et une haute acceptation de trempe, mais une profondeur de pénétration de trempe faible. La nuance se rattache à la famille de la qualité 100C6 (acier pour paliers à roulement et roulements à billes).

Applications possibles

Forets, outils de filetage par peigne, pointes de tournage, fraises, alésoirs, petites plaques de découpe, roues de pression, cylindres pour laminage à froid, outils de mesure, cylindres pour laminage à froid à pas de pèlerin, calibres, mandrins, outils d'usinage du bois, outils d'extrusion à froid, roues à border, lames de cisailles, lames circulaires, paliers à roulement, roulements à billes (dimensions moyennes à élevées).

ABRAMS ACIERS PREMIUM

est une marque déposée de
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Allemagne
Associé-gérant: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Allemagne, HRA 6865
N° de TVA intracom.: DE 221940667
Associé commandité: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck / Allemagne, HRB 20019

T: +33 (0)4 81 68 09 10 (Lyon) ventes@aciers-premium.fr
F: +33 (0)4 81 68 09 11 (Lyon) www.aciers-premium.fr
T: +32 (0)4 268 18 10 (Liège) www.magasin.aciers-premium.fr
F: +32 (0)4 268 18 11 (Liège) www.guide-aciers.fr

www.aciers-premium.fr/actuel



Traitement thermique

	Température		Refroidissement		Dureté de recuit	
Recuit d'adoucissement	710 - 750°C		Four		max. 223 HB	
Recuit de détente	env. 650 °C		Four			
Trempe	830 - 860 °C		Huile, bain d'eau 180 - 220 °C		64 HRC	
Revenu	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
	64 HRC	61 HRC	56 HRC	50 HRC	44 HRC	36 HRC

Diagramme de coefficient de dilatation thermique

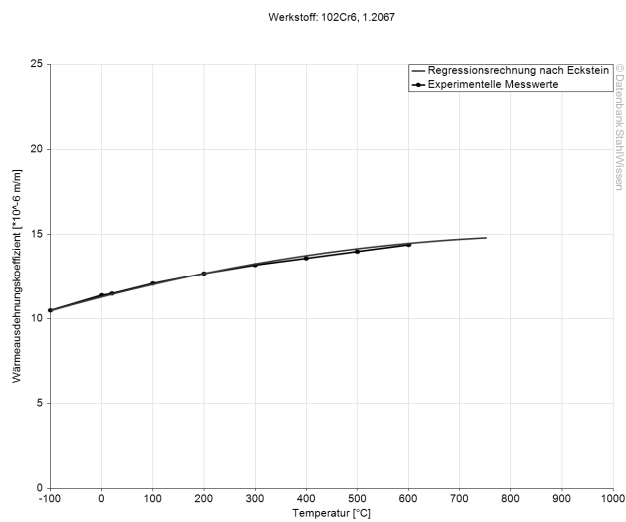
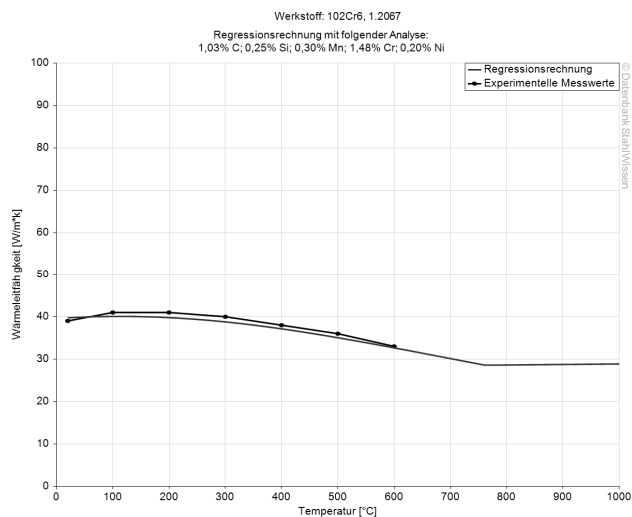


Diagramme de conductibilité thermique



ABRAMS ACIERS PREMIUM

est une marque déposée de
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck / Allemagne
 Associé-gérant: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck / Allemagne, HRA 6865
 N° de TVA intracom.: DE 221940667
 Associé commandité: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
 Amtsgericht Osnabrueck / Allemagne, HRB 20019

T: +33 (0)4 81 68 09 10 (Lyon)
 F: +33 (0)4 81 68 09 11 (Lyon)
 T: +32 (0)4 268 18 10 (Liège)
 F: +32 (0)4 268 18 11 (Liège)

ventes@aciers-premium.fr
 www.aciers-premium.fr
 www.magasin.aciers-premium.fr
 www.guide-aciers.fr

www.aciers-premium.fr/actuel



Diagramme de capacité thermique

Werkstoff: 102Cr6, 1.2067

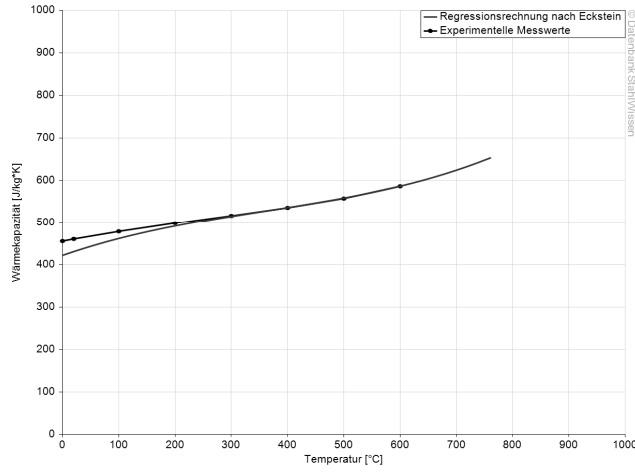
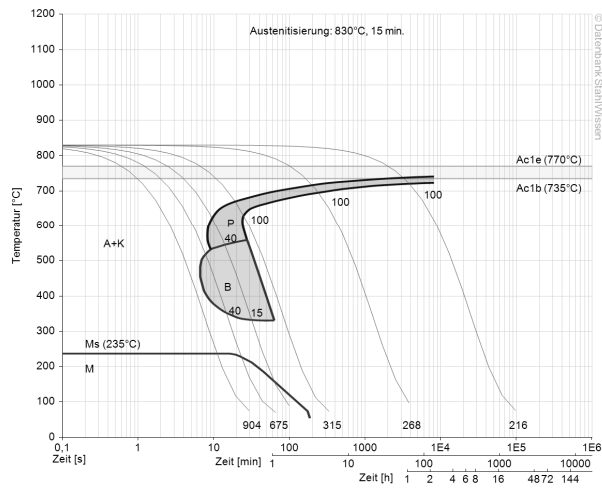


Diagramme TTT continu

Werkstoff: 102Cr6, 1.2067



ABRAMS ACIERS PREMIUM

est une marque déposée de
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrueck /Allemagne
Associé-gérant: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Juergen Abrams

Amtsgericht Osnabrueck /Allemagne, HRA 6865
N° de TVA intracom.: DE 221940667
Associé commandité: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Amtsgericht Osnabrueck /Allemagne, HRB 20019

T: +33 (0)4 81 68 09 10 (Lyon)
F: +33 (0)4 81 68 09 11 (Lyon)
T: +32 (0)4 268 18 10 (Liège)
F: +32 (0)4 268 18 11 (Liège)

ventes@aciers-premium.fr
www.aciers-premium.fr
www.magasin.aciers-premium.fr
www.guide-aciers.fr

www.aciers-premium.fr/actuel



