

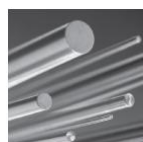
Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM HSS 1.3343
Euronorm	HS6-5-2C
AFNOR	HS6-5-2C
AISI/SAE	M2; T11302
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/HS6-5-2C

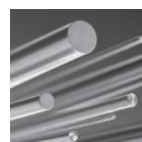
Finition



Éco-Präz® [Éco]
L: 500 mm



Acier rond de précision [PRS]
étiré blanc / rectifié, ISO h9
L: 1000 mm



Acier rond de précision
avec surépaisseur d'usinage [PRS/BA]
écroûté / tourné
L: 500 mm
L: 1000 mm

Composition chimique AFNOR HS6-5-2C (valeur indicative en % du poids)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
0,86 - 0,94	0 - 0,45	0 - 0,4	0 - 0,03	0 - 0,03	3,8 - 4,5	4,7 - 5,2	1,7 - 2,1	5,9 - 6,7

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 270 HB, recuit d'adoucissement			
Résistance à la traction à la livraison R _m	env. 920 N/mm ²			
Dureté d'utilisation	max. 65 HRC			
Coefficient de dilatation thermique 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C
	10,8	11,8	12,0	12,5
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C	350°C	700°C	
	32,8	23,5	25,5	

Caractéristiques de la nuance

C'est l'acier rapide le plus souvent utilisé, avec une grande pluralité d'applications. Sa structure d'alliage équilibrée garantit aussi bien une haute ténacité et une bonne résistance à la compression, qu'une haute résistance à l'usure et à la chaleur.

Applications possibles

Outils d'usinage, fraises, forets hélicoïdaux, tarauds, alésoirs, outils de brochage, lames rotatives, outils de raboteur, lames d'engrenage, segments pour scies circulaires, scies à métaux, outils d'usinage du bois, filières, fraises coniques, poinçons de filage à froid, outils de coupe de précision, matrices, poinçons, moules pour matières plastiques avec une haute résistance à l'usure.

ABRAMS ACIERS PREMIUM

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

Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRA 6865
N° de TVA intracom.: DE 221940667
Associé commandité: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRB 20019

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

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

www.aciers-premium.fr/actuel



Traitement thermique

	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
Recuit d'adoucissement	770 - 860°C	Four	max. 270 HB
Recuit de détente	630 - 650°C	Four	
	Température	Refroid. brusque	Dureté après le revenu
Trempe	1190 - 1230°C	Huile, bain chaud (550°C), sous pression de gaz (N ₂)	64 - 66 HRC
Revenu (au moins deux fois)	530 - 560°C		

Diagramme de coefficient de dilatation thermique

Werkstoff: HS6-5-2C, 1.3343

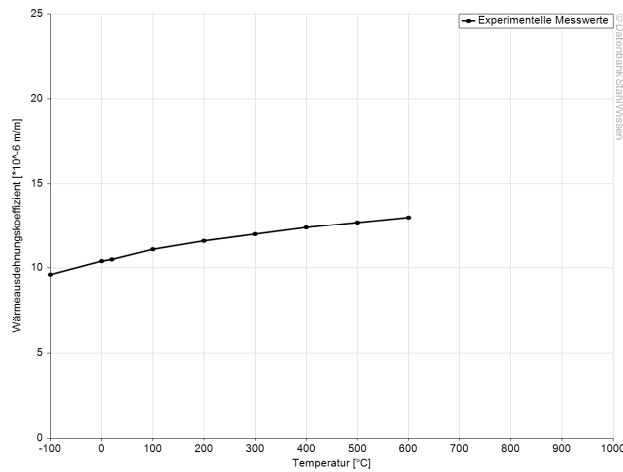
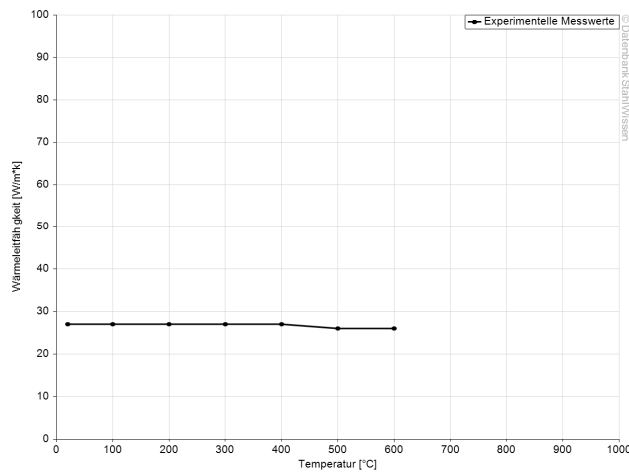


Diagramme de conductibilité thermique

Werkstoff: HS6-5-2C, 1.3343



ABRAMS ACIERS PREMIUM

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

Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRA 6865
N° de TVA intracom.: DE 221940667
Associé commandité: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRB 20019

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

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

www.aciers-premium.fr/actuel



Diagramme TTT continu

Werkstoff: HS6-5-2C, 1.3343

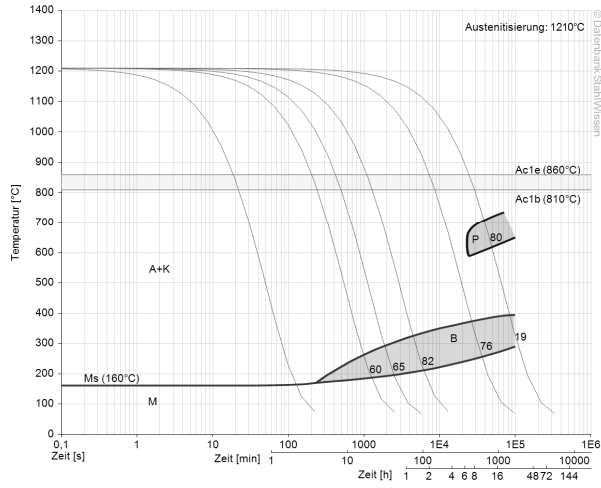
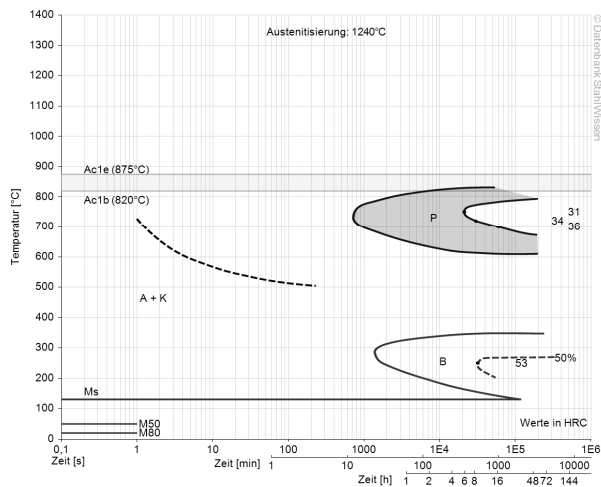


Diagramme TTT isotherme

Werkstoff: HS6-5-2C, 1.3343



ABRAMS ACIERS PREMIUM

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

Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRA 6865
N° de TVA intracom.: DE 221940667
Associé commandité: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRB 20019

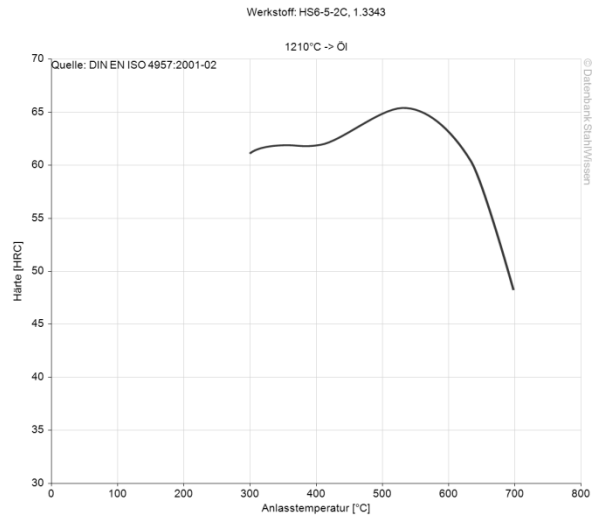
T: +33 (0)4 81 68 09 10 (Lyon)
T: +32 (0)4 268 18 10 (Liège)
E: ventes@aciers-premium.fr

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

www.aciers-premium.fr/actuel



Courbe de revenu



Les données ci-dessus n'ont qu'une valeur indicative et n'engagent pas notre responsabilité.
Les diagrammes proviennent de Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik
Date de publication: 2012

ABRAMS ACIERS PREMIUM

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

Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRA 6865
N° de TVA intracom.: DE 221940667
Associé commandité: Abrams Engineering Verwaltungs GmbH
Tribunal d'instance d'Osnabrück / Allemagne, HRB 20019

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

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

www.aciers-premium.fr/actuel

