

Dénomination							
Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM Toolox 33						
Euronorm	Toolox 33						
AFNOR	Toolox 33						
AISI/SAE	Toolox 33						
Trouver une alternative avec le ABRAMS® GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/T33						

Finition



€co-Präz* [€co] L: 500 mm

Composition chimique AFNOR Toolox 33 (valeur indicative en % du poids)

СС	Si	Mn	P	S	Cr	Мо	Ni	

0,22 - 0,24 0,6 - 1,1 0,8 - 0,8 0 - 0,01 0 - 0,003 1,0 - 1,2 0,3 - 0,3 0 - 1,0 0,1 - 0,11

Propriétés physiques

Dureté à la livraison / état de livraison	max. 330 HB, traité							
Résistance à la traction à la livraison R _m	env. 1125 N/mm²							
Dureté d'utilisation	max. 36 HRC							
Coefficient de dilatation thermique 10-6m/(m • K)	20 - 200°C				_			
	13,1							
Conductibilité thermique W/(m • K)	20°C	200°C	400°C	600°C				
	35,0	35,0	30,0	23,0				

Caractéristiques de la nuance

Acier à outils traité, faiblement allié, avec une bonne usinabilité, une haute ténacité et de faibles contraintes résiduelles. Bien polissable, apte au grenage et au coupage autogène, érodable, corrodable, soudable, apte à la nitruration et à la chromisation dure, il peut être gainé de PVD. D'autres traitements thermiques ne sont, en règle générale, pas envisagés.

Applications possibles

Construction mécanique en général, composants de machine, barrettes de guidage, plaques de base, pièces de montage, outils de chanfrein, outils pour moulage de tôle, pièces soumises à l'usure, moules pour matières plastiques, cadres de moulage, outils de moulage, moules caoutchouc, moules de coulée sous pression.

ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH

Gérante: Mme Nur H. Nezir, BA

Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRA 6865

Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRB 20019

Associé-gérant: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

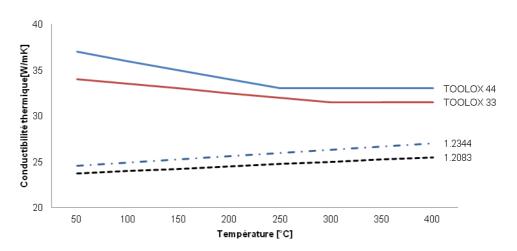
ventes@abrams-industries.fr www.abrams-industries.fr/magasin ID. TVA: DE221940667



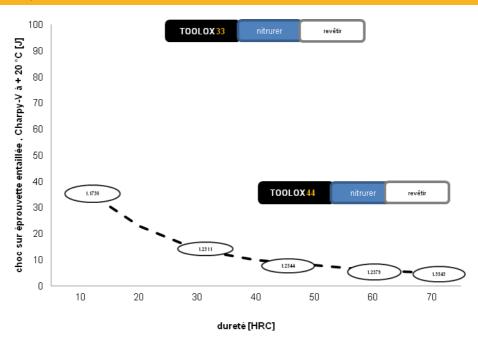




Diagramme de conductibilité thermique



Technique de surface - dureté / choc sur éprouvette entaillée



Associé commandité:

Gérante: Mme Nur H. Nezir, BA

Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRA 6865

ABRAMS Industries Verwaltungs GmbH Tribunal d'instance d'Osnabrück | RFA, HRB 20019

Associé-gérant: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

IBAN DE63 2655 0105 1522 9268 96

Banque: Sparkasse Osnabrück / Allemagne

Coordonnées bancaires:

SWIFT / BIC: NOLADE22

