

Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2294
EURONORM	~X5CrS12
AFNOR	1.2294
AISI/SAE	1.2294
Trouver une alternative avec le ABRAMS [®] GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/1.2294

Finition



Acier plat de précision avec surépaisseur d'usinage [PFS/BA]
L: 500 mm



€co-Präz[®] [€co]
L: 500 mm



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

Composition chimique AFNOR 1.2294 (valeur indicative en % du poids) + additifs

C	Mn	S	Cr
0,05 - 0,05	1,3 - 1,3	0,15 - 0,15	12,5 - 12,5

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/mm ²						
Dureté d'utilisation	max. 35 HRC						
Coefficient de dilatation thermique 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 350°C	20 - 400°C	20 - 450°C	20 - 500°C
	10,3	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0
Conductibilité thermique W/(m • K)	23°C	150°C	300°C	350°C	400°C	500°C	
	24,6	25,7	25,8	25,7	25,4	24,7	

Caractéristiques de la nuance

Acier pour moulage de matières plastiques traité, résistant à la corrosion, magnétisable, très bien usinable et bien soudable. Résistant aux plastiques agressifs et aux conditions climatiques humides. Une trempe supplémentaire n'est pas prévue.

Applications possibles

Construction mécanique en général, construction d'appareils, usinage de matières plastiques, outils pour injection, plaques de base, pièces de montage, cadres de moulage, moules pour matières plastiques, outils pour extrusion, soupapes, soupapes à vapeur, soupapes hydrauliques, composants d'armature, construction de pompes, tiges de pompe, construction de compresseurs, composants de compresseur, instruments chirurgicaux.

