

Dénomination

Nuance / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.2099
EURONORM	~X5CrS12 / ~ RoyAlloy
AFNOR	1.2099
AISI/SAE	1.2099
Trouver une alternative avec le ABRAMS [®] GUIDE DES ACIERS	www.guide-aciers.fr/alternatives/1.2099

Finition



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



éco-Präz* [Eco]
L: 500 mm



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

Composition chimique AFNOR 1.2099 (valeur indicative en % du poids) + additifs

C	Mn	S	Cr
0,05 - 0,05	1,0 - 1,0	0,12 - 0,12	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

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.

Traitement thermique

	Température	Refroidissement	Dureté de recuit
Recuit d'adoucissement	850 - 880°C	Four	max. 330 HB
	Température	Refroidissement	
Recuit de détente	480°C	Four	
	Température	Refroid. brusque	
Trempe	1000 - 1050°C	Huile	

