

Déscription	4C27A	EN-Norm 1.4197	AFNOR -	AISI 420f	DIN X20 CrMoNiS 13 1
--------------------	--------------	-------------------	------------	--------------	-------------------------

Composition chimique

Fe	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
Rest	0.20 - 0.26	0.20	max. 2.00	Max. 0.04	0.15 - 0.27	12.5 - 14.0	1.10 - 1.50	0.75 - 1.50

Analyse chimique selon la norme européenne EN en pourcentages massiques. / *Autres

Propriétés technologiques principales

Traitement

Redresser	Ø 0.5 - 4.0 mm
Affûter et saisir	Ø 2.0 - 70.0 mm
Rectifier sans pointe	Ø 0.80 - 20.0 mm

Faux-rond (étiré) max. ¼ de la tolérance totale du diamètre

Propriétés mécaniques

	Diamètre [mm]	Résistance à la traction [N/mm ²]	0.2 % limite d'élasticité [N/mm ²]	Allongement à la rupture A10 [%]
Étiré en couronnes	0.80 - 1.60	1000	~800	~10
	1.20	min. 1000	~800	~10
	1.30 - 2.60	1000	~800	~10
Tréfilé ou rectifié en barres	0.80 - 5.00	950	~770	~10
	5.50 - 10.00	850	~650	~11

Traitements thermiques

Recuit d'adoucissement 650 - 680 °C

Trempe 1 heure à 1030 - 1050 °C

Diagramme de revenu

Durée du revenu : 30 minutes

Dureté Vickers HV