

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE

	N° MATIÈRE	: 1.4104
	DÉSIGNATION QUALITÉ	: 430F
	NORME AFNOR	: Z13CF17
	NORME EN	: 1.4104
	NORME DIN	: X14CrMoS17
	NORME AISI	: 430F



L'acier inoxydable 430F / 1.4104 est un acier martensitique de décolletage à très bonne usinabilité grâce à sa teneur en soufre. Il convient particulièrement à l'usage automatique et à la fabrication de pièces tournées avec une bonne précision dimensionnelle et une bonne finition de surface. Il est utilisé pour des axes, vis, composants mécaniques et pièces industrielles.

1 COMPOSITION CHIMIQUE

Élément	% mini	% maxi	Tolérance
Carbone (C)	0,10	0,17	+/- 0,01
Silicium (Si)	-	≤ 1,00	+/- 0,05
Manganèse (Mn)	-	≤ 1,50	+/- 0,04
Phosphore (P)	-	≤ 0,040	+ 0,005
Soufre (S)	0,15	0,35	+/- 0,02
Chrome (Cr)	15,5	17,5	+/- 0,20
Molybdène (Mo)	0,20	0,60	+/- 0,03
Fer (Fe)	complément	-	-

2 PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Valeurs indicatives pour barres à l'état écroui

Propriété	25 mm maxi
Rm (MPa)	550 à 750
Rp0,2 (MPa)	440 mini
A (%)	15 mini

3 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriété	Valeur
Magnétisabilité	Oui
Densité	7,7 kg/dm ³
Formes de livraison	Rond, hexagonal, plat
Dimensions	2,00 – 200,00 mm
Longueurs	3 m – 6 m

4 TRAITEMENTS THERMIQUES ET MISE EN ŒUVRE

Produit livré suivant	EN 10088-3
Usage	Très bonne aptitude au décolletage
Polissage	Possible selon l'état de surface
Formage à froid	Limité
Soudage	Déconseillé

5 SOUDAGE ET USINABILITÉ

Soudage	Déconseillé, nuance optimisée pour le décolletage
Usinabilité	Très bonne, copeaux courts, idéale pour usinage automatique

6 APPLICATIONS COURANTES

Utilisé pour le décolletage, les axes, les vis, les fixations, les pièces automobiles et les composants mécaniques de précision.



Décolletage



Fixations



Automobile



Mécanique

7 PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Très bonne usinabilité
- Formation de copeaux courts
- Bonne précision dimensionnelle
- Bonne finition de surface
- Adapté à la production en série
- Nuance inox martensitique pour décolletage