

**NOVALPES**

— MÉTAUX FRANCE —

Acier • Inox • Aluminium • Laiton • Titane

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE

	N° MATIÈRE	: 1.4028
	DÉSIGNATION QUALITÉ	: Z30C13
	NORME AFNOR	: Z30C13
	NORME EN	: 1.4028
	NORME DIN	: X30Cr13
	NORME AISI	: 420B



L'acier inoxydable Z30C13 / 1.4028 est un acier martensitique offrant une bonne dureté après trempe et revenu, ainsi qu'une bonne résistance à l'usure. Il est adapté à la fabrication de pièces mécaniques nécessitant résistance, tenue à l'abrasion et usinage en barres pour le décolletage, en formes rondes, hexagonales ou plates.

1 COMPOSITION CHIMIQUE

Élément	% mini	% maxi	Tolérance
Carbone (C)	0,26	0,35	+/- 0,02
Silicium (Si)	-	≤ 1,00	+/- 0,05
Manganèse (Mn)	-	≤ 1,50	+/- 0,04
Phosphore (P)	-	≤ 0,040	+ 0,005
Soufre (S)	-	≤ 0,030	+/- 0,005
Chrome (Cr)	12,0	14,0	+/- 0,15
Fer (Fe)	complément	-	-

2 PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Valeurs indicatives pour barres étirées, à froid et trempé revenu

Propriété	10 mm maxi	>10 à 16 mm	>16 à 40 mm	>40 à 63 mm	>63 à 160 mm
Rm (MPa)	900 à 1150	900 à 1150	850 à 1100	850 à 1050	850 à 1000
Rp0,2 (MPa)	700 mini	650 mini	650 mini	650 mini	650 mini
A (%)	7 mini	7 mini	9 mini	9 mini	10 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
Traitement thermique	Trempe et revenu possibles
Usinage	Bon à l'état recuit
Polissage	Bon
Formage à froid	Limité

5 SOUDAGE ET USINABILITÉ

Soudage	Limité, précautions recommandées
Usinabilité	Moyenne à bonne selon l'état métallurgique

6 APPLICATIONS COURANTES

Utilisé pour les axes, composants mécaniques, outillage, pièces de robinetterie, pièces soumises à usure modérée et éléments de précision usinés en barres.

**Mécanique****Axes****Outillage****Industrie**

7 PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Bonne dureté après traitement thermique
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne aptitude au polissage
- Adapté aux pièces mécaniques de précision
- Bonne tenue en service
- Nuance martensitique utilisable en décolletage