

Acier Maraging C250

Smiths High Performance



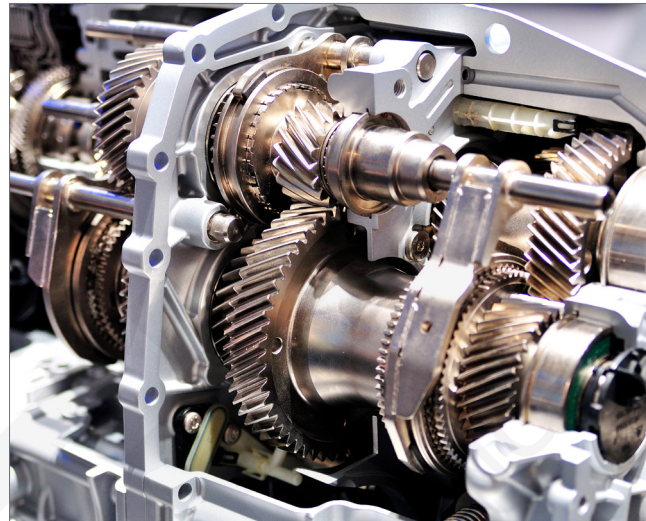
Révision :SHP/français/fiches techniques/c250/15.04.2025

Page : 1 de 1

Combinaison de résistance et de robustesse

L'acier maraging C250 offre une résistance très élevée et une ténacité supérieure à la moyenne.

Nous fournissons de l'acier maraging de **type C250** à l'état recuit où la micro-structure est constituée de martensite fine. Les propriétés finales sont obtenues grâce au processus de durcissement par précipitation qui produit un acier à très haute résistance avec une résistance nominale à la traction de 250 ksi. L'alliage bénéficie également d'une bonne résistance à l'impact jusqu'à des températures inférieures à 50°C. Le produit est facilement soudable et le matériau peut également être usiné pour obtenir des dimensions finies.



* Composition chimique (poids,%)

	C	Si	Mn	Ni	Co	Mo	Al	Ti	P	S	Cr	Cu	Fe
Min.				17.00	7.00	4.60	0.05	0.30					Bal
Max.	0.03	0.10	0.10	19.00	8.50	5.20	0.15	0.50	0.010	0.010	0.50	0.50	Bal

* Propriétés selon AMS 6512

Propriétés mécaniques (typiques)

Résistance à la traction, MPa	0.2% PS, MPa	Allongement à 4 jours (%)	Effet d'entaille Charpy, J	Module de Young, GPa
1,760	1,725	6	20	150

La dureté (HRC) à l'état recuit est de 34 max. et à l'état martelé de 48 min.

Caractéristiques :

- Bonne résistance à l'impact de l'entaille
- Très haute résistance à la traction (250 ksi)
- Facilement soudable
- Le matériau peut être nitruré

Applications :

- Vilebrequins
- Engrenages
- Composants du châssis
- Barres de torsion



À propos de Smiths High Performance

Smiths High Performance est un actionnaire et fournisseur de premier plan de matériaux d'ingénierie haute performance. Nous sommes des partenaires de la chaîne d'approvisionnement en matériaux qui soutiennent les **secteurs de marché de haute technologie**.

www.smithshp.comeu@smithshp.com

Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Toutes les informations contenues dans notre fiche technique sont basées sur des tests approximatifs et sont indiquées au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment des obligations contractuelles et ne constituent aucune garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas individuels. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025