

S700MC

Le S700MC est un acier structurel à très haute résistance obtenue par laminage thermomécanique, conçu pour répondre aux exigences des structures modernes nécessitant à la fois légèreté, résistance et fiabilité. La composition chimique du S700MC est conforme à la norme EN 10149-2.

➤ **Garantit des structures plus performantes :**

- Très haute résistance mécanique permettant la conception de structures robustes et durables
- Réduction possible des épaisseurs de matière pour alléger les équipements
- Augmentation de la charge utile des machines et véhicules
- Conception optimisée pour les applications soumises à de fortes contraintes

➤ **Haute résistance face à la fatigue de l'acier :**

- Excellente soudabilité
- Très bonnes propriétés de flexion

➤ **Possibilité de fournir des plaques ou des pièces transformées de grandes largeurs grâce au procédé de soudage laser en usine**



➤ **Témoignages et avis clients :**

« Nous utilisons régulièrement l'acier S700MC pour la fabrication de nos pièces structurales et de nos équipements soumis à de fortes contraintes mécaniques. Sa haute limite d'élasticité nous permet de concevoir des composants plus légers, tout en garantissant une résistance exceptionnelle et une longue durée de vie. Grâce à cet acier, nous avons pu réduire le poids de certaines fabrications de près de 20 % sans compromettre la sécurité ni la performance. » Responsable production. Client satisfait.



Caractéristiques techniques de S700MC

Épaisseur	Dureté Brinells (HB)	Limite d'élasticité Garantie (min MPa)	Résilience Energie. Valeur typique (garantie) pour éprouvettes Charpy V 10x10mm, sens long
2 à 10 mm	250 HB	700 N / mm ²	• 40 J / -20°C

Composition chimique

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Nb (max %)	V (max %)	Ti (max %)
0.12	0.21	2,10	0.020	0.010	0,09	0,20	0.15

Mise en œuvre :

Pour toute information concernant l'usinage, la découpe, le formage ou le pliage, nous contacter.

Solutions Barou Équipements :

Grâce à des machines de haute technologie et une maîtrise totale de notre savoir-faire, nous proposons des pièces formées sur mesure de grande précision.

Usinage :

Barou Équipements propose tous types d'opérations d'usinage mécanique dans le but de vous livrer des pièces prêtes à l'emploi.

Soudure :

Excellente soudabilité, grâce à sa faible teneur en carbone équivalent. Les propriétés à l'état de livraison ne peuvent être conservées après exposition à des températures excédant 250°C. Nous contacter pour connaître les procédures de soudure.



CCPU sur demande garantissant la nature du produit et la dureté avant utilisation

