

Mars[®] 500



Domaines d'applications

Mars[®] 500 est un acier de haute dureté (500 HBW) conçu pour la protection pare-balles des véhicules et équipements militaires et civils, offrant une combinaison optimale de résistance balistique et de mise en œuvre pour les applications suivantes :

- Pré-blindages, surblindages toutes épaisseurs pour des équipements allant jusqu'aux chars lourds
- Véhicules blindés de tourisme, châssis, sas de sécurité, containers, abris, réservoirs, cadres de portes, ...

Gamme dimensionnelle :

- De 2,5 à 150 mm d'épaisseur
 - Largeur 1000 à 2500 mm
 - Longueur maxi 8 100 mm
- Nous consulter pour disponibilité*



- Acier trempé et revenu à basse température ($\leq 200^{\circ}\text{C}$).
- Propriétés balistiques reconnues mondialement
- Performance et conformité suivant normes MIL-DTL-46100 et NF A36-800
- Dureté, ténacité pour résister aux impacts des projectiles
- Résilience
- Tolérances sur épaisseurs, propriété de surface
- Excellente planéité, facilite la mise en œuvre

Grâce à des outils de forte capacité, nous proposons des pièces roulées, pliées, croquées, selon votre besoin.



Mars® 500



Caractéristiques mécaniques

à température ambiante, à l'état de livraison

Épaisseur	Dureté Brinells / HB	Limite élastique (non garantie)	Résilience (test Charpy)
2,5 à 150 mm	477/534 HB	1250-1700 N / mm ²	28 J / - 40°C

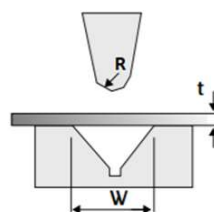
CCPU sur demande garantissant la nature du produit et la dureté avant utilisation

Composition Chimique : (en %)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)	Ni (max %)	Mo (max %)	B (max %)
0,31	0,5	1,0	0,010	0,002	1,6	1,8	0,6	0,003

MISE EN OEUVRE

Pour toute information concernant l'usinage, la découpe, le formage ou le pliage, se référer à notre guide de mise en œuvre pour les aciers de protection Mars®.



R : Rayon de pliage
W : largeur de matrice
t : épaisseur de la tôle

Solutions Barou Equipements

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. Nous contacter pour déterminer votre besoin pour la réalisation d'opérations d'usinage.

Soudure

Nous contacter pour connaître les procédures de soudure.

