

## Hardox® 500 Tuf



### Domaines d'applications

L'acier Hardox 500 Tuf associe une résistance, une dureté et une résilience exceptionnelle dans une seule et même plaque d'usure. En réunissant le meilleur des aciers Hardox 450 et Hardox 500, ce produit devient incontournable pour la protection de vos machines de terrassement, de carrières, de mines ou dans le milieu du recyclage.

### Gamme dimensionnelle :

- De 3 à 25 mm d'épaisseur
  - Largeur 1000 à 3350 mm
  - Longueur maxi 14 630 mm
- Nous consulter pour disponibilité



- Allègement de structure potentiel, réduction d'épaisseur envisageable pour gain de poids et de charge utile
- Production en train à bande de 3 à 6 mm d'épaisseur
- Durée de mise en œuvre prolongée, jusqu'à doubler la durée de fonctionnement d'un outil en Hardox 400
- Résistance élevée même à basse température, résilience garantie de 27J à -20°C
- Hardox 500 Tuf présente une sensibilité au Stress Corrosion Cracking similaire à Hardox 450
- Dureté typique de 490 Brinells
- De structure martensitique, plaque anti-abrasion trempée et revenue
- Très bonne aptitude au formage et au soudage, similaire aux conditions de mise en œuvre d'Hardox 450
- Très bonne résistance structurelle : résistance supérieure à l'usure et au bosselage

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



# Hardox® 500 Tuf



## Caractéristiques mécaniques (valeurs moyennes) à température ambiante, à l'état de livraison

Épaisseur	Dureté Brinells / HB	Limite élastique (non garantie)	Résilience (test Charpy)
3 à 25 mm	475/505 HB	1250-1400 N / mm <sup>2</sup>	27 J / - 20°C

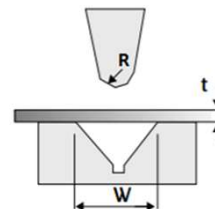
**CCPU sur demande**  
garantissant la nature du produit et la dureté avant utilisation

## Composition Chimique : (en %)

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)	Ni (max %)	Mo (max %)	B (max %)
0,30	0,70	1,60	0,020	0,010	1,50	1,50	0,60	0,005

## Aptitude au pliage (formage à froid)

Épaisseur (mm)	R/t		W/t
	⊥	//	
t ≤ 8	3,0	3,5	12,0
8 < t ≤ 15	3,5	4,5	14,0
15 ≤ t < 20	3,5	4,5	14,0
t ≥ 20	4,5	5,0	16,0



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

Grâce à des machines de haute technologie et une maîtrise totale de son savoir-faire, BAROU EQUIPEMENTS propose des pièces formées sur mesure dans de très grandes dimensions.

## Usinage

Barou Equipements 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

Excellente soudabilité, grâce à sa faible teneur en carbone équivalent, particulièrement adapté aux structures qui requièrent de nombreuses soudures.

Nous contacter pour connaître les procédures de soudure. Les propriétés à l'état de livraison ne peuvent être conservées après exposition à des températures excédant 250°C.

