

BAR Mn®

L'acier au manganèse BAR Mn® (Z120M12) est une nuance austénitique reconnue pour sa capacité exceptionnelle d'écrouissage. Sous l'effet des chocs et des contraintes mécaniques, sa surface se durcit progressivement tout en conservant un cœur très tenace. Cette propriété unique en fait un matériau particulièrement adapté aux environnements très abrasifs et fortement sollicités, notamment dans les secteurs de l'industrie minière, du recyclage et du grenailage.

Avantages du Z120M12

➤ Écrouissage naturel

- La dureté de surface augmente sous l'effet des impacts, améliorant la résistance à l'usure.

➤ Excellente résistance aux chocs

- Structure austénitique très tenace limitant les fissurations et ruptures

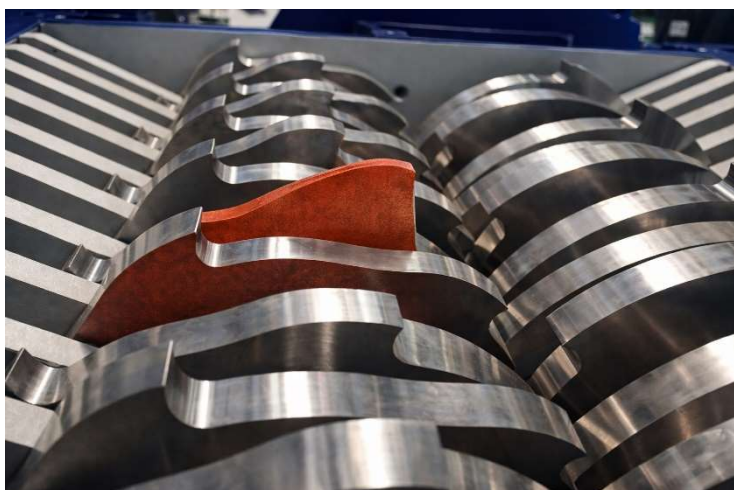
➤ Adapté aux environnements sévères

- Performant dans les applications soumises à impacts répétés et abrasion



➤ Témoignages et avis clients :

« Depuis l'installation des blindages en acier au manganèse Z120M12 dans notre cabine de grenailage, la résistance à l'usure s'est nettement améliorée. L'effet d'écrouissage du matériau permet de mieux supporter les impacts répétés de grenaille et prolonge la durée de vie des pièces. Nous avons réduit nos opérations de maintenance et gagné en fiabilité. »
Responsable maintenance – traitement de surface industrielle.
Client satisfait.



Caractéristiques techniques BAR Mn®

Épaisseur	Dureté Brinells (HB)	Limite d'élasticité Non garantie (min MPa)
5 à 50 mm	220/550 HB	380 N / mm ²

Composition chimique

C (max %)	Si (max %)	Mn (max %)	P (max %)	S (max %)	Cr (max %)
1.13	0.40	13	0.020	0.003	1.5

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.

Soudure :

Le BAR Mn® (acier au manganèse austénitique) présente une bonne aptitude à la soudure, à condition de respecter certaines règles de mise en œuvre. Contrairement aux aciers trempés, il ne nécessite pas de préchauffage élevé, ce qui simplifie les opérations d'assemblage.



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

