Brütsch/Rüegger Metals SA
Althardstrasse 83 · case postale · 8105 Regensdorf, Suisse
Téléphone +41 44 871 34 34 · Fax +41 44 871 34 99
info@brr.ch · www.brr.ch

Tubes *HARDOX*

Les tubes HARDOX résistants à l'abrasion offrent une dureté de 400 ou 500 HBW et sont destinés aux applications particulièrement exposées à l'usure par abrasion. Ses principales caractéristiques comprennent haute résistance, dureté et résistance à l'abrasion.

Applications

Ces tubes sont utilisés pour le transport de substances semiliquides comme le béton humide ou de matériaux solides tels que copeaux métalliques ou verre.

Parmi les applications typiques, on retrouve:

- les pièces d'usure de systèmes de pompage pour le béton humide
- machines d'extraction et de transformation du bois (tolérances de forme et tolérances dimensionnelles après EN 10219-2)
- transport et traitement du sable
- gravier et agrégats de pierre, transport et transformation des céréales et autres produits agricoles,
- équipements d'excavation et de dragage (tolérances de forme et tolérances dimensionnelles après EN 10219-2)

Avantages clés

L'utilisation des tubes HARDOX dans la fabrication des équipements soumis à l'abrasion permet d'en améliorer de sa durée de vie et la durabilité, d'augmenter la charge utile, de réduire le poids et d'optimiser les performances et l'efficacité du produit tout au long de sa durée de vie. Les tubes HARDOX présentent une bonne soudabilité et de manière plus générale, de bonnes propriétés de mise en oeuvre.

Cintrage tubes HARDOX

Le cintrage des tubes HARDOX est un défi pour les cintreuses et leurs outils. En raison de la résistance élevée à la traction, des forces importantes doivent être engagées pour cintrer les tubes HARDOX.

Nous disposons de la technologie et du savoir-faire pour cintrer des tubes HARDOX : Nous cintrons des tubes HARDOX proportionnellement aux diamètres et aux rayons selon vos modèles ou dessins. Il nous est possible de fabriquer pour nos clients, des pièces sur mesure ou des installations complètes.

Brütsch/Rüegger Metals SA
Althardstrasse 83 · case postale · 8105 Regensdorf, Suisse
Téléphone +41 44 871 34 34 · Fax +41 44 871 34 99
info@brr.ch · www.brr.ch

Tube HARDOX 400

Les tubes laminés à froid sont les plus résistants sur le marché, avec une limite élastique de 1100-1300 MPa et une résistance à la traction de 1250–1400 MPa. Bonne résistance à l'abrasion.

– Dureté min./max. 360 – 440 HBW selon EN ISO 6506-1

D	s	kg/m
76.2	3	5.41
88.9	3	6.36
	4	8.38
101.6	4	9.63
108	4	10.33
114.3	4	10.90
127	4	12.10
133	4	12.70

D	s	kg/m
139	4	13.40
	5	16.60
	6	19.80
152.4	4	14.10
159	4	15.30
	5	19.00
	6	22.60
168.3	5	20.10
	6	24.00
193.7	5	23.30
	6	27.80
219.1	6	31.50

Tube HARDOX 500

Tubes laminés à chaud, avec une limite élastique de 1250 MPa et une résistance à la traction de 1600 MPa. Approprié pour des applications avec une abrasion interne comme externe.

– Dureté min./max. 470 – 530 HBW selon EN ISO 6506-1

D	s	kg/m
76.2	4	7.12
	5	8.79
	6	10.37
88.9	4	8.38
	5	10.34
	6	12.26
101.6	4	9.63
	5	11.91
	6	14.14

D	s	kg/m
108	4	10.30
	5	12.70
	6	15.00
114.3	4	10.80
	5	13.40
	6	16.00
133	3	9.60
	4	12.70
	5	15.90
	6	19.70