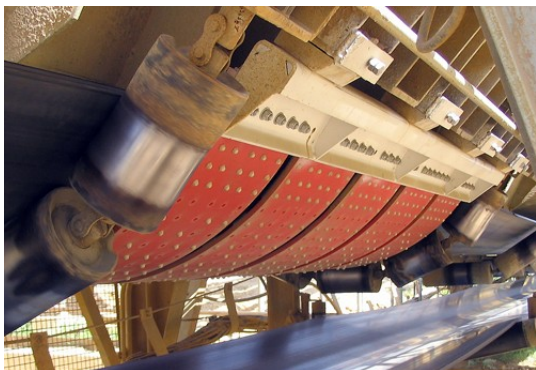


Dispositif élastique de réception des produits pour les convoyeurs à bandes.



FLEXAL[®] (dispositif breveté AI n° 52.2735759) est constitué par des sangles élastiques transversales à la bande qui par leur souplesse et leur capacité d'allongement absorbent l'énergie des chocs et de la charge des produits transportés.

Les sangles, plus ou moins nombreuses, sont supportées par un ensemble métallique réglable dans 3 dimensions pour conformer le système à tous les angles d'auge compris entre 20 et 70°.

Chaque sangle est équipée de plaquettes de glissement en PEHD à très haut poids moléculaire. Elles sont remplaçables et leur nombre est modulable en fonction des applications.

La conception de la fixation des plaquettes à la sangle est telle que son allongement n'est pas entravé.

La bande étant en contact avec un grand nombre de plaquettes qui se répartissent automatiquement les efforts et les frottements grâce à leur support élastique, la pression est très faible ce qui engendre :

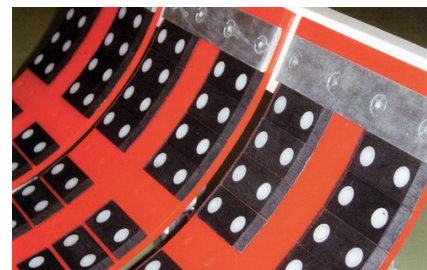
- très peu d'usures et donc une longévité importante des plaquettes.
- Une absorption d'énergie négligeable.

AVANTAGES

L'élasticité incomparable du système **FLEXAL[®]** permet de combattre efficacement les agressions que subissent les bandes, liées à :

- la nature du produit
- l'angularité des éléments (produits coupants)
- le poids des gros blocs
- la hauteur de chute
- la vitesse de la bande
- l'abrasivité du produit

Le poinçonnage, facteur principal de détérioration des bandes est évité. L'étanchéité est améliorée, car les rives du dispositif offrent aux bavettes une zone d'appui pratiquement continue.



En auge profonde le centrage des produits est amélioré et les bavettes d'étanchéité sont simplifiées ou supprimées. **FLEXAL[®]** peut être apprécié dans toutes les utilisations industrielles, carrières, cimenteries, sidérurgie, recyclage, traitement des déchets, etc.

Sa capacité d'amortissement permet également de traiter des produits humides (industries du papier) ainsi que des produits corrosifs (sels, engrais)

Dans tous les cas FLEXAL[®] augmente la durée de vie des bandes et diminue les coûts de maintenance des convoyeurs.

IMPLANTATION SUR LE CONVOYEUR

FLEXAL[®] est toujours inséré entre 2 stations à rouleaux ayant le même angle d'auge (guirlandes ou stations à 5 rouleaux) pour les angles d'auge supérieurs à 45°.

Ces rouleaux assurent la mise en auge de la bande en respectant la zone de transition et en limitant les contraintes.

Lorsque la zone de transition est courte, il faut limiter l'angle d'auge à la valeur de la première station de la zone d'impact.

Le montage est aisé et rapide (2 traverses à boulonner sur la structure du convoyeur).

MAINTENANCE

Extrêmement simple dans sa conception **FLEXAL[®]** ne nécessite aucun entretien particulier.

La visibilité du fonctionnement et le contrôle visuel de l'état sont possibles en permanence.

Les plaquettes ont une durée de vie très importante dans la majorité des cas et leur remplacement ne nécessite pas de compétence particulière ni d'outillage spécial.



Silices, 400 T/heure.
Bande 800



Basalte, 1000 T/heure.
Bande 1000 (auge profonde)



Cimenterie, 600 T/heure.
Bande 1000



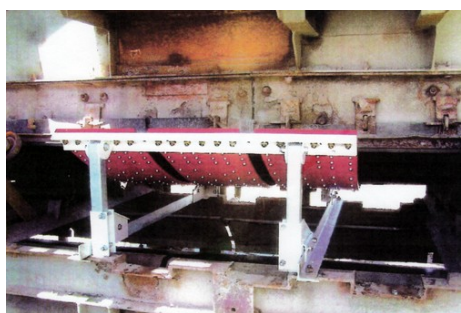
Calcaire, 300 T/heure.
Bande 800



Silico-calcaire, 500 T/heure.
Bande 1000



Port charbonnier, 3200 T/heure.
Bande 1600, vitesse 3,2 m/sec



Minerai de nickel, 600 T/heure.
Bande 1200.



Minerai d'or, 500 T/heure
Bande 1200.



Cimenterie, 800 T/heure.
Bande 1200 (5 sangles suspendues)

PROGRAMME FLEXAL®

Type		Largeur de bande admissible	
FLEXAL® 650		500 et 600 mm	20 et 24"
FLEXAL® 800		800 mm	28 et 30"
Auge réglable AR1	3 sangles maxi	650 à 800 mm	20 à 30"
FLEXAL® 1000		1000 mm	36 et 42"
FLEXAL® 1200		1200 mm	48"
Auge réglable AR2	4 sangles 1000 Maxi 3 sangles 1200 Maxi	1000 à 1200 mm	36 à 48"
FLEXAL® 1400		1400 mm	56"
FLEXAL® 1600		1600 mm	60"
FLEXAL® 1800/2000		1800 et 2000 mm	70 et 80"
Auge réglable lourde AR3 Utilisable pour sangles 1000 et 1200	6 sangles 1000 Maxi 5 sangles 1200 Maxi	1400 à 2000 mm	70 à 80"

**le système le plus performant pour protéger vos bandes des agressions,
augmenter leur longévité et réduire vos coûts d'exploitation.**