

Elastisch materiaal ontworpen voor product belading op transportbanden



FLEXAL[®] (patentnummer AI n° 52.2735759) bestaat uit soepele elastische banden die dwars onder de transportband ter hoogte van het stortpunt worden geplaatst. Door hun soepel en elastisch vermogen zijn ze uitermate goed geschikt om de impact en de energie van het gestorte product op te vangen.

De banden, aantal afhankelijk van het stortpunt, zijn gemonteerd op een stalen frame. Het stalen frame is 3 dimensioneel instelbaar aan de bestaande stortpunten met trog hoeken tussen de 20 en 70°.

Elke elastische band is bezet met gladde en slijtvaste HDPE plaatjes. Deze zijn allen afzonderlijk vervangbaar en aanpasbaar in aantal afhankelijk van de toepassing. De bevestiging van de plaatjes werd zo ontworpen dat deze geen negatieve invloed heeft bij het uittrekken van de band.

De transportband komt bij impact in aanraking met een groot aantal plaatjes zodat de energie van impact gelijkmatig verdeeld wordt over de verschillende plaatjes. Dankzij de elasticiteit van de band ontstaat er ook weinig druk en wrijving op de plaatjes en banden.

Dit heeft als groot voordeel :

- Zeer minieme slijtage dus een lange levensduur
- Verwaarloosbare absorptie van energie

Voordelen

De onvergelykbare elasticiteit van het FLEXAL[®] systeem staat toe om op een efficiënte manier de beschadiging door impact op de transportband te bestrijden, te wijten aan :

- Type van het stort product
- Scherpe en hoekige vorm van het product
- Het gewicht van het product bij grote blokken
- De valhoogte van het product
- De bandsnelheid
- Ruwheid van het product



Het doorprikken, hoofdoorzaak van slijtage en beschadiging van transportbanden wordt vermeden.

Door het FLEXAL[®] systeem wordt ook de afdichting van het stortpunt verbeterd aangezien de afdichtingsrubbers mooi kunnen aansluiten op het vlakke gedeelte.

Het diepe bed van het FLEXAL[®] systeem bevordert ook de stabiliteit en de centrering van de transportband zelf.

Het FLEXAL[®] systeem kan in verschillende industrieën worden ingezet zoals : steengroeven, cement industrie, staalindustrie, recyclage, enz....

Het FLEXAL[®] systeem is ook geschikt voor vochtige producten (papier industrie) en voor corrosieve producten (zout en meststoffen) dankzij het grote dempingsvermogen van de Flexal banden.

FLEXAL[®] verhoogt de levensduur van uw transportbanden en verlaagt de onderhoudskosten van uw installatie

Installatie van het FLEXAL[®] systeem

FLEXAL[®] wordt steeds geplaatst tussen 2 trogstellen met rollen die dezelfde troghoek hebben. Bij een troghoek groter dan 45° worden trogstellen of guirlandes gebruikt met 5 rollen. Deze trogstellen zorgen voor een goede spanningsloze overgang en trogvorm van de transportband.

De installatie is eenvoudig en snel (plaatsen van 2 dwarsliggers op de constructie van de transportband)

Onderhoud van het FLEXAL[®] systeem

Door het uiterst eenvoudig FLEXAL[®] concept is een speciaal en regelmatig onderhoud overbodig.

De visuele inspectie van de werking en toestand van de FLEXAL[®] zijn steeds mogelijk , ook in bedrijf.

De HDPE plaatjes op de FLEXAL[®] banden hebben in de meeste gevallen een zeer lange levensduur en kunnen, mocht het alsnog nodig zijn, op een eenvoudige manier te vervangen zonder speciale gereedschappen.

PROGRAMMA FLEXAL[®]

Type		Bandbreedte	
FLEXAL [®] 650		500 en 600 mm	20 en 24"
FLEXAL [®] 800		800 mm	28 en 30"
Regelbare steun 650 / 800	3 banden maxi	650 tot 800 mm	20 tot 30"
FLEXAL [®] 1000		1000 mm	36 en 42"
FLEXAL [®] 1200		1200 mm	48"
Regelbare steun 1000 / 1200	4 banden 1000 Maxi 3 banden 1200 Maxi	1000 tot 1200 mm	36 tot 48"
FLEXAL [®] 1400		1400 mm	56"
FLEXAL [®] 1600		1600 mm	60"
FLEXAL [®] 1800/2000		1800 en 2000 mm	70 en 80"
Regelbare steun 1400 / 2000 Bruikbaar voor 1000 en 1200	6 banden 1000 Maxi 5 banden 1200 Maxi	1400 tot 2000 mm	70 tot 80"

Het meest performante systeem om uw transportbanden te beschermen tegen beschadiging ter hoogte van de stortpunten en uw uitbatingskosten te verlagen.



Silicium, 400 T/uur.
Transportband 800 mm



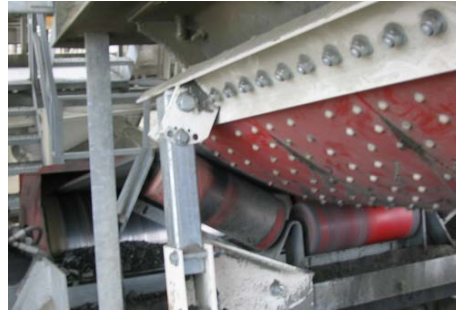
Basalt, 1000 T/uur.
Transportband 1000 mm (diepe trog)



Cement, 600 T/uur.
Transportband 1000 mm



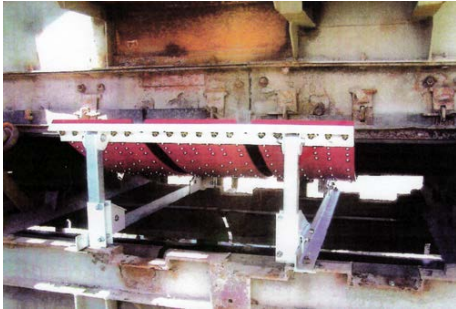
Kalksteen, 300 T/uur.
Transportband 800 mm



Silicium-kalksteen, 500 T/uur.
Transportband 1000 mm



Kolen, 3200 T/uur.
Transportband 1600 mm, 3,2 m/sec



Nikkelerts, 600 T/uur.
Transportband 1200 mm.



Gouderts 500 T/uur
Transportband 1200 mm.



Cement, 800 T/uur.
Transportband 1200 mm (5
hangende Flexal banden)



Firma :	
Naam :	
Tel :	
Fax :	
E-Mail :	
Datum :	



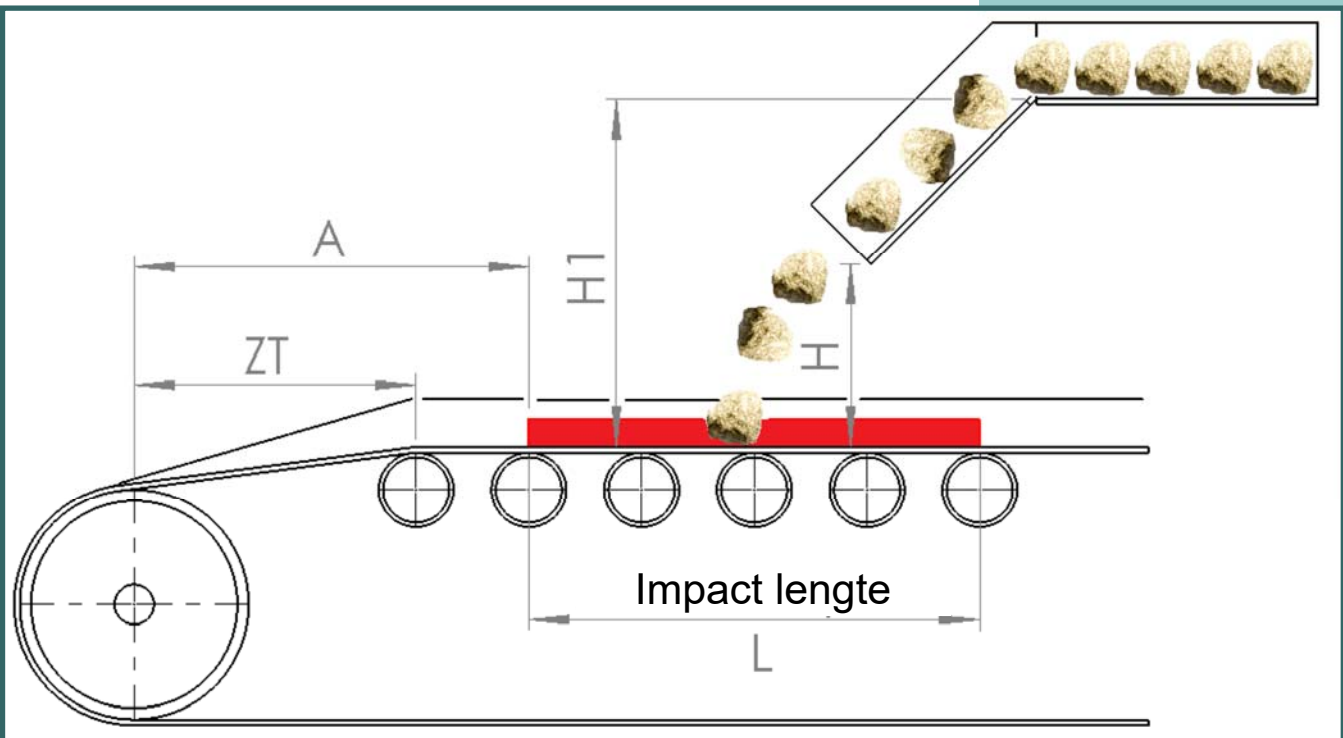
1. Product informatie :

Product :	.....	Densiteit:	..... T/m ³
Debiet :	..... ton/u	Gewicht grootste blokken :	..... kg
Korrelgrootte :	van .....tot mm		

2. Transportband :

Referentie :	.....	Troghoek : °
Bandbreedte :	..... mm	Bandsnelheid :	..... m/sec
Bandlengte :	..... m		

3. Bestaande afmetingen :



Lengte van de impactzone (L):	..... m	Totale valhoogte (H1):	..... m
Lengte van de transitiezone (ZT):	..... m	Directe valhoogte (H):	..... m
Afstand tussen trommel en impactzone (A):	..... m		
Product afkomstig van :	transportband / zeef / goot / breker /		