



INTERNOVI
TRANSPORTSYSTEMEN

Hogerop met Internovi!

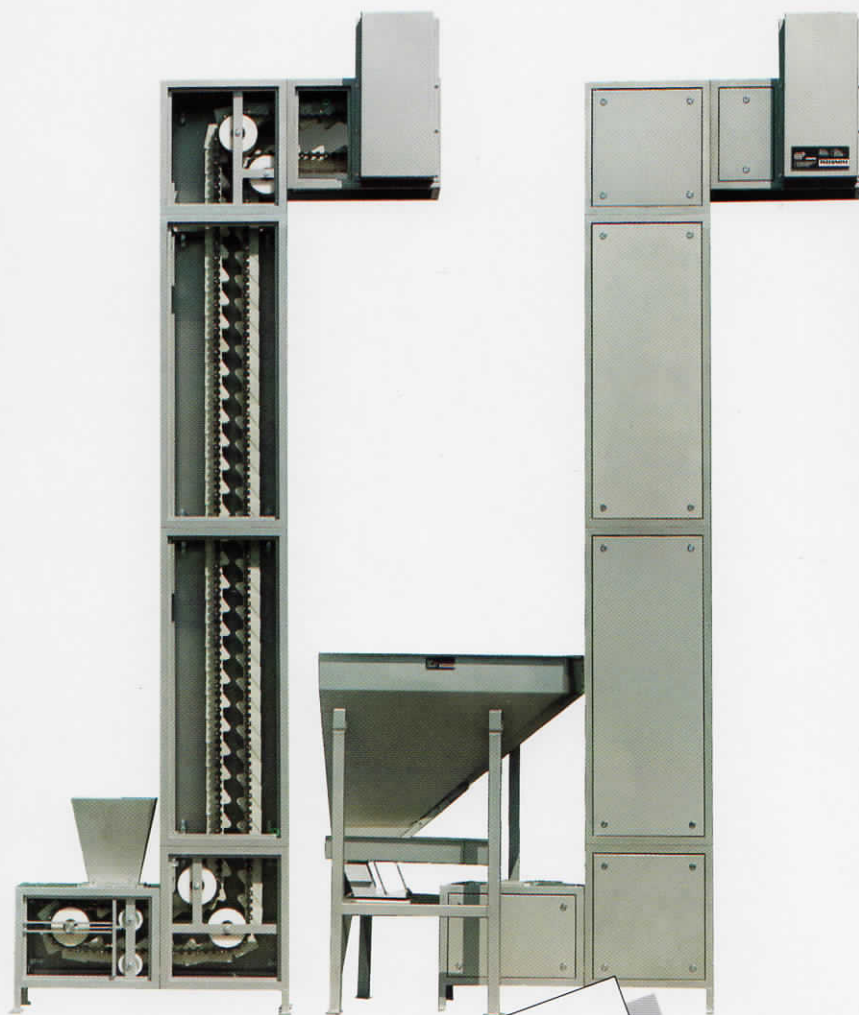
Verticale transportsystemen bieden een uitkomst als op relatief weinig vierkante meters vloeroppervlak hogerop getransporteerd moet worden. Internovi heeft zich gespecialiseerd in het ontwerpen, besturen, leveren en installeren van verticale transportsystemen.

Internovi levert transportsystemen op maat. Op basis van uw wensen en specificaties wordt gezocht naar de optimale oplossing. Uitgangspunt daarbij is een zo gunstig mogelijke prijs/prestatie verhouding.

Typierend voor de geavanceerde oplossingen van Internovi is de geruisarme werking van de installaties door het toepassen van de rubber blokketting.

Centraal in de aanpak van Internovi staat het streven naar een zo groot mogelijke bedrijfszekerheid van de geleverde installaties. Continuïteit in intern transport is nu eenmaal van groot belang voor een succesvolle bedrijfsvoering. Een accuraat werkend service-apparaat geeft hierbij een extra zekerheid.

Internovi is gespecialiseerd in installaties voor stortgoederen en levert onder meer aan de voedingsmiddelen industrie, de chemische industrie, de bouwgrondstoffen industrie en de keramische industrie.



Bekerelevatoren

In Nederland is Internovi de enige met deze unieke geruisloze oplossing voor horizontaal-verticaal-horizontaal transport. Bekerelevatoren worden toegepast voor het breukvrij transporteren van stortgoederen in capaciteiten tot 200 m³/uur.

De elevator bestaat uit een gesloten bekerband waarin de bekerc d.m.v. flexibele verbindingen met elkaar zijn verbonden waardoor morsen tot een minimum wordt beperkt.

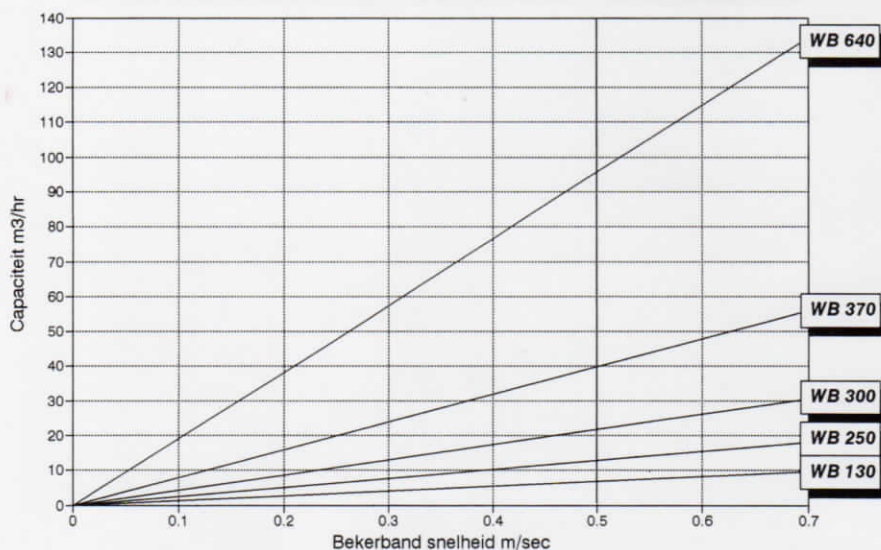
De beker elevator kan op **meerdere** stations worden beladen, waarna op **één centraal** punt wordt uitgestort. Opmerkelijk zijn de rubber blokkettingen met staalkabels ingeweven.

Deze zorgen voor een zeer geluidsarme (maximaal 65 dBa) loop.

Standaard uitvoering vervaardigd uit gezet plaatstaal waarbij de binnenzijde geheel glad is afgewerkt om opbouw van restproduct tegen te gaan. De schachten zijn voorzien van inspectie/onderhouds luiken. Het complete binnenwerk is corrosievrij !!!



Capaciteits tabel Bekerelevatoren



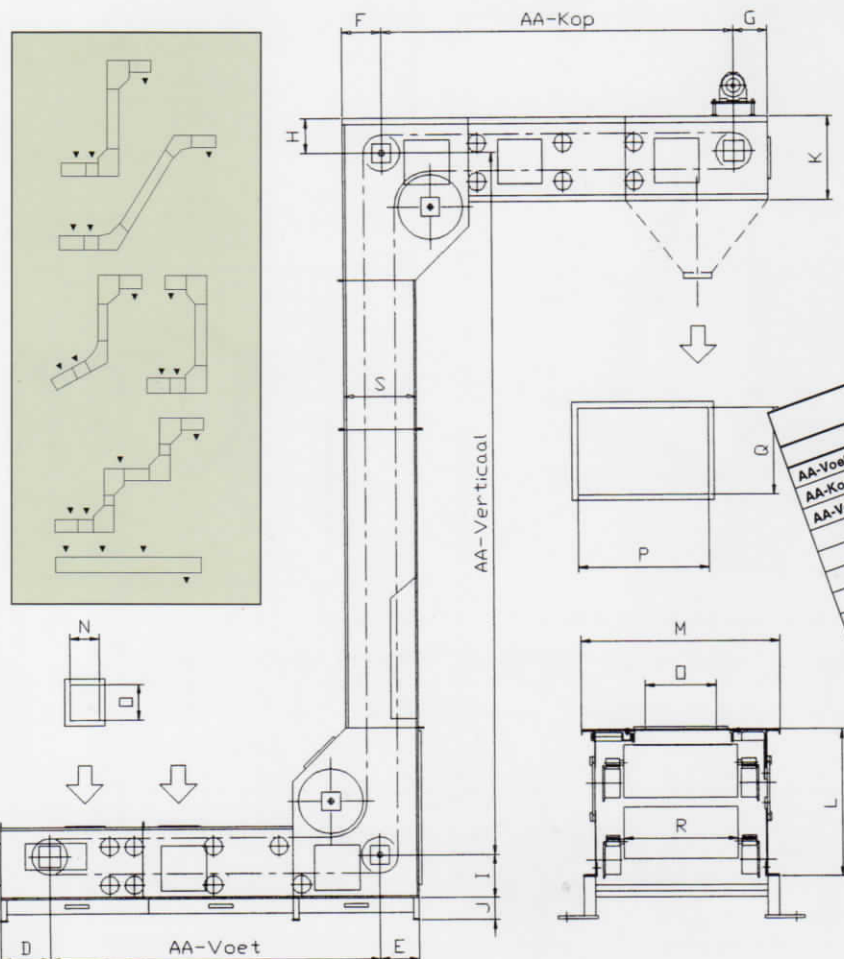
Speciaal uitvoering vervaardigd uit profielen met uitneembare panelen over de gehele schachtlengte, de buitenzijde is geheel glad afgewerkt. Deze elevator is voorzien van een invoerdoseersysteem bestaande uit een bunker met trilgoot.

Overige uitvoerings mogelijkheden o.a.:

- Geheel open
- Gasdicht
- Stofdicht
- Explosie veilig
- Hittebestendig tot 220°C
- RVS 304 (werkstof nr 1.4301)
- Zuurbestendig (behuizing uit RVS 316 werkstof nr 1.4401)

Enkele specifieke voordelen van deze elevatoren t.o.v. de conventionele systemen

- Explosie veilig en geluidsarm. (65 dBa)
- Onderhoudsarm.
- Lange levensduur.
- Solide constructie.
- Complete binnenwerk, zoals band en wielen zijn gefabriceerd van korrosievaste materialen. De bekerband bestaat uit rubber kettingen in combinatie met PA bekertjes.
- D.m.v. de rubber blokketting (staalkabel ingeweven) is de rek van de ketting nihil.
- Breukvrij transport.
- Morsen wordt tot een minimum beperkt.
 - a) Doordat de bekertjes middels een kunststof-flap met elkaar verbonden zijn.
 - b) De brede bakken zorgen voor een grote invoeropening.
- Geen geleidingen nodig in het horizontale en verticale gedeelte, waar rest-product kan blijven liggen.
- Gering energie-verbruik.



	WB 130	WB 250	WB 300	WB 370	WB 640
AA-Voet min.	600	825	1230	1410	2000
AA-Kop min.	730	870	1800	1800	1600
AA-Verticaal min.	680	245	350	400	2150
D	245	155	230	290	500
E	155	155	240	310	400
F	175	165	285	310	400
G	165	245	100	100	200
H	245	100	500	600	750
I	100	500	500	600	750
J	410	410	590	660	1032.5
K	410	470	200	250	500
L	350	200	200	250	500
M	200	150	856	956	1165
N	80	770	504	574	925
O	670	404	300	370	640
P	284	250	410	550	750
Q	130	260			
R	260				
S					



Pendelbekerellevatoren kennen dezelfde toepassingsgebieden en capaciteiten als bekerellevatoren. Een pendelbekerellevator kan op **meerdere** stations worden beladen, en in tegenstelling tot de bekerellevator **onafhankelijk van elkaar op meerdere uitstortstations** uitstorten. Bij de stortpunten worden de bekers afzonderlijk van elkaar pneumatisch gekanteld.

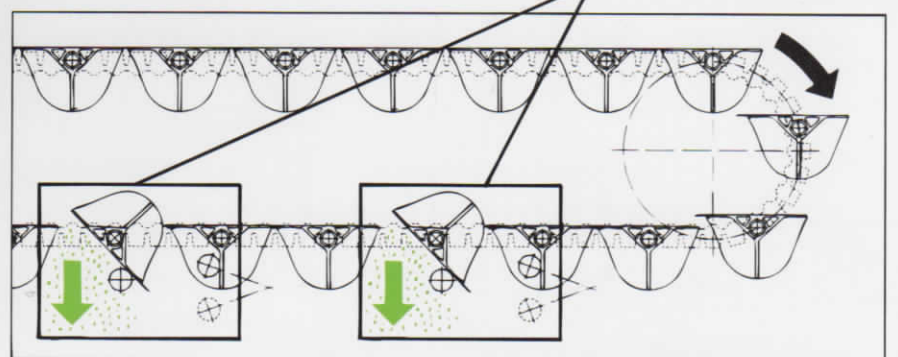
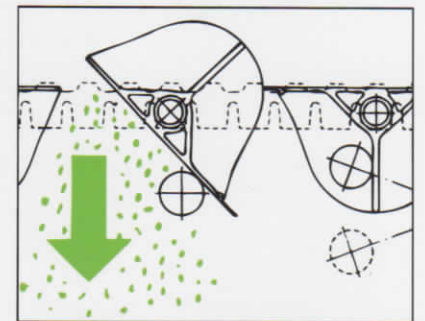
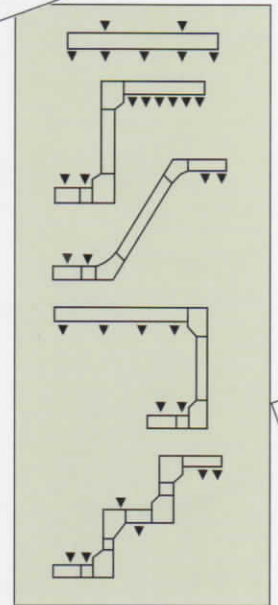
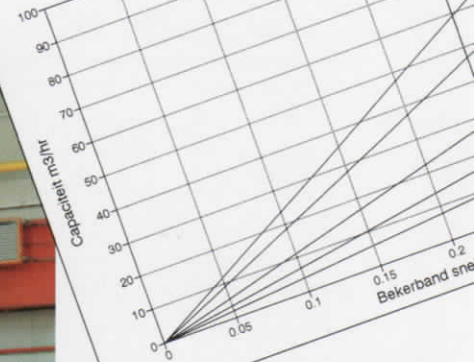
Een extra toepassingsmogelijkheid van deze elevatoren is het gebruik als doseerunit.

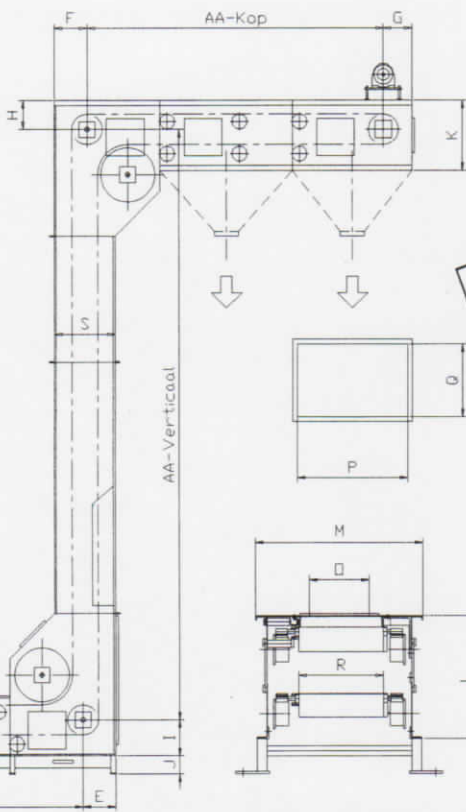
In tegenstelling tot de bekerellevatoren zijn hier de bekers niet met elkaar verbonden zodat ze afzonderlijk kunnen kantelen.

Bekerellevator voor het beladen van 8 bunkers in een standaard uitvoering.



Capaciteits tabel Pendelbekerellevatoren





Afmetingen

	PB 200	PB 350	PB 500	PB 600	PB 700
AA-Voet min.	1250	1360	1400	1850	1750
AA-Kop min.	1760	1760	1410	1710	2250
AA-Verticaal min.	350	350	500	500	800
D	270	270	400	400	600
E	270	240	400	400	600
F	240	200	450	450	600
G	200	300	200	200	430
H	300	100	760	760	1000
I	100	500	760	760	1000
J	500	500	930	1030	1110
K	500	690	500	500	500
L	540	200	400	900	500
M	200	200	900	926	1000
N	100	920	826	500	700
O	920	604	500	600	1000
P	454	350	600	750	1000
Q	200	500			
R	500				
S					



Wanneer er voldoende vloeroppervlak beschikbaar is kunnen ook diverse opvoertransporteurs worden toegepast om een probleemloos opgaand transport te garanderen.

◀ Deze transporteur is voorzien van een grote buffertrechter en vervaardigd voor het verticaal transporteren van stukgoederen zoals kunststof flessen.

▲ Deze transporteur kan handmatig ± 500 mm in hoogte worden versteld, dit in verband met de verschillende eindverpakkingen. De valhoogte van het product wordt hierdoor beperkt, waardoor de kans op produktbeschadiging minimaal is.

Golfrand transporteur

Deze transporteurs worden veelal toegepast voor verticaal transport van stortgoederen in de capaciteiten van 0 - 200 m³/uur.



Deze continu liften worden toegepast om de meest uiteenlopende stukgoederen te verplaatsen b.v. tussen een aantal verdiepingvloeren. Deze liften worden toegepast in transportsystemen waarbij hoogte moet worden overbrugd, en de gewenste capaciteiten relatief hoog liggen tot ca. 3.000 st/uur bij bandsnelheid tot 0,7 m/s.

Standaard uitvoering vervaardigd uit aluminium systeempofielen voorzien van afscherming en onderhoudstoegangsdeuren in het onderpart. Deze liften zijn verkrijgbaar in 2 types, t.w. S- en C-liften, waarbij de 'S'-liften produkt aan één zijde invoeren en aan tegenovergestelde zijde uitvoeren en de 'C'-liften aan dezelfde zijde in- als uitvoeren.

Overige uitvoerings mogelijkheden o.a.:

- Staal gelakte profielen
- Staal verzinkte profielen
- RVS uitvoeringen

Speciaal RVS uitvoering vervaardigd uit RVS profielen, voor een toepassing in de vleesverwerkende industrie om stapels kratten met een hoogte van 1.700 mm en een gewicht van 170 Kg over een hoogte van 8.000 mm verticaal te vertransporteren.

De platformen worden gekozen aan de hand van het te transporteren produkt. In combinatie met de rubberblokkettingen, kunststofwielen en RVS assen vormen ze een corrosievrij binnenwerk van de lift en garanderen een geruisloos en onderhoudsvrij transportmedium.

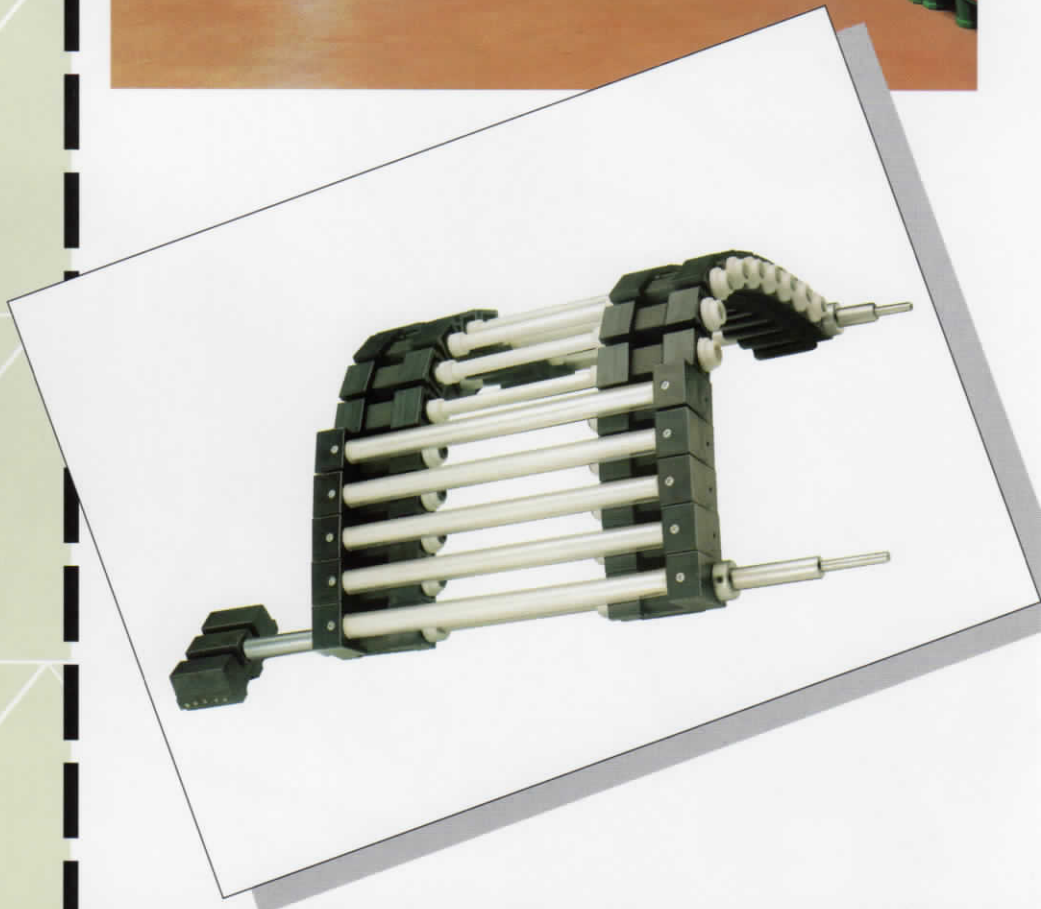
Enkele specifieke voordelen van deze liften

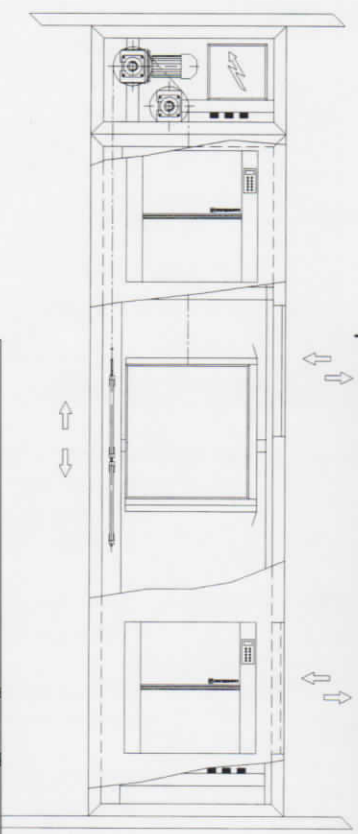
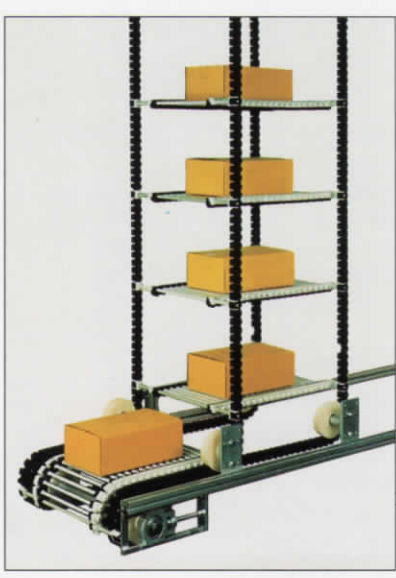
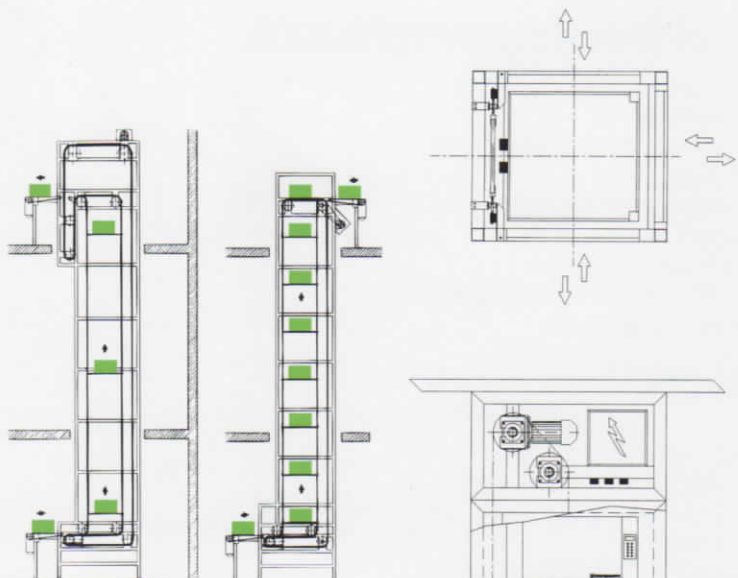
- Explosie veilig en Geluidsarm (onder 65 dBA).
- D.m.v de rubber ketting (staakabel ingeweven) is de rek van de ketting nihil.
- Doorhangen van de tableaux is door een speciale constructie niet mogelijk.
- Hoge capaciteiten tot 3.000 stuks/uur.
- Onderhoudsarm.
- Lange levensduur.
- Complete binnenwerk zoals rubberblokkettingen, wielen en platformen gefabriceerd van korrosie-vaste materialen.
- Solide constructie.

Toepassingsgebieden van onze stukgoederen liften

Alle mogelijke stukgoederen in de meest uiteenlopende industrieën al dan niet verpakt in:

- | | |
|-----------|--------------|
| • Kratten | • Containers |
| • Dozen | • Trolleys |
| • Zakken | • Pallets |
| • Trays | • Enz. enz |





Kleingoederen liften

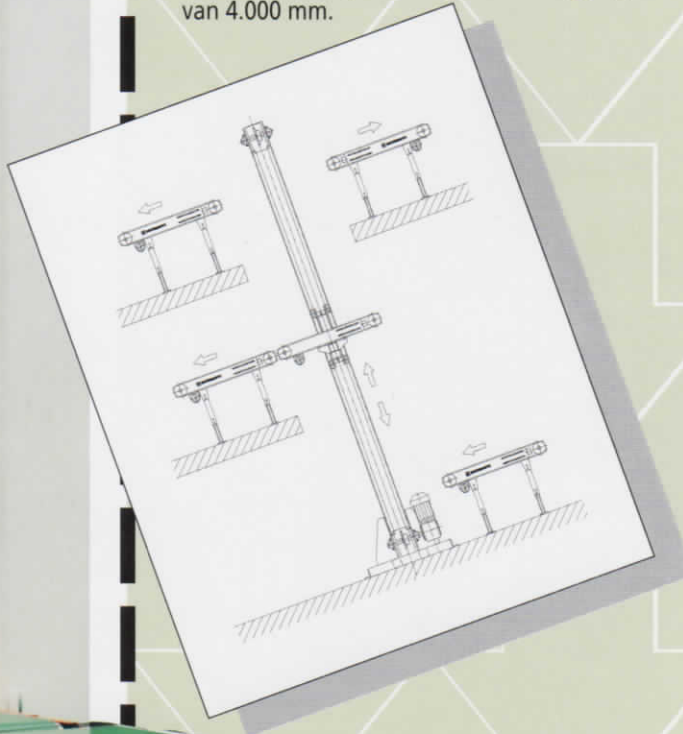
Deze discontinu liften worden toegepast om diverse goederen (o.a. spijzen, boeken, post) verticaal te verplaatsen b.v. tussen een aantal verdiepingvloeren. De capaciteit is hierbij van ondergeschikt belang. De liften bestaan uit een behuizingsconstructie waarin een box d.m.v. staalkabels wordt voortbewogen.

Toepassingsgebieden:

- Horeca
- Ziekenhuizen
- Openbare gebouwen
- Winkels
- Magazijnen
- Postdistributie

Goederen liften

Deze liften worden toegepast in transport-systemen waarbij verschillende in- en uitvoer hoogtes moeten worden overbrugd, maar de gewenste capaciteit beperkt is tot ca. 150 st/uur bij een hoogte overbrugging van 4.000 mm.



Internovi leveringsprogramma

- Bekerelevatoren
 - Pendelbekerelevatoren
 - Verticaal continuliften in S- en C- vorm
 - Discontinuu liften
 - Discontinuu kleingoederen liften
 - Opvoertransporteurs
 - Speciaal oplossingen
 - Besturings installaties voor turnkey projecten
 - In- en uitvoer-transporteurs
- Invoer doseer systemen voor elevatoren
 - Trilgoten
 - Bunkers / Silo's
 - Klepafsluiters
 - Schroeftransporteurs
 - Cellensluizen
 - Sleepketting transporteurs
 - Uitvoer systemen voor elevatoren
 - Wisselklepkasten
 - Draaisluisverdelers
 - Staalconstructies en bordessen in staal en RVS uitvoeringen

Toepassingsgebieden

- Voedingsmiddelen industrie - Bonbons - Cornflakes - Pinda's - Noten - Cacao
 - Doperwten - Augurken - Bonen - Zout - Suiker
 - Snoepgoed - Muesli - Melkpoeder - Maiskorrels
 - Groente - Patat - enz.
- Bouwgrondstoffen industrie - Gips - Kalk - Zand - Cement - Droge Mortel
 - Gebrande Klei - Droog Krijt - enz.
- Keramische industrie
 - Glasparsels - Porselein Grondstoffen
 - Marmer Zand - Glasscherven - enz.
- Chemie
 - Chemisch neutrale tot agressieve grondstoffen.
 - Waspoeder - Natriumcarbonaat
 - Zwavel Pastilles - Ammonium Nitraat - Fosfaten
 - Silicaten - Zouten - Perliet
 - Zeepstoffen - Tabletten - A-cokes - enz.
- Overig
 - Aluminium korrels - Diervoeders - Afval
 - Filterstof - Kunststof flessen - PET preforms
 - enz. enz.



Hanzestraat 12b, 7622 AX Borne (O)
Postbus 187, 7620 AD Borne (O) Holland
Tel. 074 - 2666006 Fax. 074 - 2662305



Hanzestraat 12b, 7622 AX Borne (O)
Postbus 187, 7620 AD Borne (O) Holland
Tel. 074 - 2667199 Fax. 074 - 2662305