

KEITH® WALKING FLOOR® systemen
voor het transporteren van praktisch
elke vorm van bulkgoed:

Land- en tuinbouw:

verse groenten en fruit; compost; zaden;
kuilvoer; katoen (modules en balen);
kunstmest; turfstrooisel; granen; dierlijk mest;
hooi (verhakseld/of in pakjes of balen);
diervoeders; maïs (kolven, zaden)

Afval en recycle bare stoffen:

afval: los, in balen, geperst, opgezakt;
ongesorteerde herwinbare stoffen;
puin- en ander sloopafval; aluminium;
huishoudelijk afval; plastics; rioolslib;
schroot (ferro en non ferro);
banden (versnipperd, geheel);
karton; papier (in balen en los);
vervuilde grond (bodemsanering)

Hout- en papierproducten:

pulp; snippers;
houtvezelplaat (lage tot matige dichtheid);
papierrollen; blokken; vingerlasblokken;
papier voor hergebruik; zaagsel; gereed papier;
gemalen bast; houtafval; schuurstof

Energie/brandstof:

Houtsnippers; pulp; versnipperde banden;
brandstof uit afval; kolen; biomassa

Andere industrieën:

Granulaat; asfalt; verschrote voertuigen;
grond; goederen op pallets; ijs

**Onze toepassingen overtreffen
uw stoutste verwachtingen!**



KEITH

KEITH Mfg. Co.
WORLD HEADQUARTERS
Madras, OR USA
(541) 475-3802
sales@keithwalkingfloor.com

Canada
Brantford, ON
(519) 756-9178
canadasales@keithwalkingfloor.com

México
Guadalajara, Jal.
52-55-9112-8000
kmc_mexico@keithwalkingfloor.com

Follow us:



Australia
Waverley Gardens, VIC
61-3-9562-2190
ausales@keithwalkingfloor.com

Europe
Barneveld, The Netherlands
31-342-422007
eurosales@keithwalkingfloor.com

www.keithwalkingfloor.com



**WALKING FLOOR®
SYSTEMS**



Superior By Design

Mobiele Systemen

Het KEITH® WALKING FLOOR® systeem is speciaal ontworpen voor toepassing met een breed scala van aanhangers en opleggers. Het systeem kan praktisch elk materiaal lossen en laden, zoals stort- en bulkgoed, pallets, vaten, balen, (papier)rollen enzovoort. Het lossen van een trailer of oplegger vergt slechts enkele minuten en is overal mogelijk.



Een aanhanger die is uitgevoerd met een KEITH® WALKING FLOOR® combineert het gemak van automatisch laden en lossen met een lichtgewicht bodemconstructie. Het WALKING FLOOR® laad en los systeem komt namelijk in de plaats van de trailervloer. De maximale, nuttige belading kan tot 20% meer dan andere zelflossende systemen zoals bijvoorbeeld kiepers.

KEITH® WALKING FLOOR® systemen worden gebruikt voor het transport van een grote verscheidenheid aan producten, van natuurproducten tot houtsnippers of huishoudelijk afval. Elk systeem kan geschikt gemaakt worden voor uw specifieke toepassing. De Aluminium vloerlatten zijn leverbaar in vele uitvoeringen zodat voor elk soort materiaal een vloerlat geleverd kan worden.



Ofschoon de Aluminium vloerlatten meestal van aluminium worden vervaardigd, hebben wij ook stalen vloerlatten met een V vorm. Deze worden geïnstalleerd in systemen waarvoor maximale slijtvastheid, schok- en inslagbestendigheid wordt vereist. Wij leveren een groot aantal soorten en typen vloerlatten en vloersystemen. Bijvoorbeeld de stalen V-Floor™ en het LeakProof systeem. Daarnaast kunnen wij veel verschillende vloerlatten leveren met ieder zijn specifieke toepassing.



Geschikt voor laden/lossen met een kraan of shovel

KEITH® WALKING FLOOR® laad en los systemen kunnen gebruikt worden in aanhangers waarvan het chassisgemaakt is van staal alsook aanhangers met een Aluminiumchassis.



Het KEITH® WALKING FLOOR® lossysteem in vergelijking met andere lossystemen

KEITH® WALKING FLOOR® systeem	Lossen door uitduwen
Minder onderhoud	Uitduwcylander wordt makkelijk beschadigd
Lichtere opbouw aanhanger	Zware geconstrueerde vrachtwagen aanhanger
Capaciteit: 76-103 m ³	Capaciteit: 49-65 m ³
Loskrachten uitgeoefend op lading	Loskrachten drukken op aanhangerwanden
KEITH® WALKING FLOOR® systeem	Verticaal lossen
Ontladen geen probleem in plaatsen met hoogtebeperkingen	Grote verticale speling nodig
Variabele ontlaadsnelheid	Ontlaadsnelheid kan niet beïnvloed worden
Uitladen van pallets/balen mogelijk	Lossen van gepalleteerde goederen niet mogelijk
KEITH® WALKING FLOOR® systeem	Band-/kettingtransporteurs
Lost stapelbare of gepalleteerde goederen	Beperkt tot bulkmateriaal
Bruikbaar in uiteenlopende weersomstandigheden	Band kan beschadigd raken bij buitensporige hitte/koude en/ of materiaaldruk
Constructie beperkt binnendringen van verontreinigingen	Ophoping van vuil veroorzaakt snel verslijten



Stationaire systemen

De stationaire KEITH® WALKING FLOOR® bunkersystemen zijn sterk en betrouwbaar. Ze zijn geschikt voor het opslaan, verplaatsen en toevoeren van een verscheidenheid van materialen. De systemen zijn zo robuust om ladingen van enkele honderden tonnen te kunnen verwerken. Ze zijn ontworpen voor maximale duurzaamheid en vagen, in tegenstelling tot andere systemen, geen extra energie bij het opstarten. Ook zijn de WALKING FLOOR® systemen veel veiliger dan andere typen transporteurs.



De gespecialiseerde bunkers zijn ontworpen voor het opslaan en transporteren van bijvoorbeeld huisvuil, industrieel afval en schroot; voor het toevoeren van ijs en katoen; voor het opslaan van gesorteerde gerecyclede materialen en compost; voor het toevoeren naar verbrandings ovens van houtsnippers of versneden banden. De systemen vereisen weinig onderhoud en zijn ideaal voor het opslaan en vervoeren van moeilijke materialen. Zij zijn eenvoudig te combineren met bestaande apparatuur en installaties voor maximale efficiëntie.



De systemen worden volledig op maat geconstrueerd volgens cliënten specificaties, waarbij vrijwel geen restricties gelden ten aanzien van afmetingen en lastgewicht. De systemen vergen weinig aandrijfvermogen en kunnen geleverd worden in grote, voorgebouwde en eenvoudig te installeren segmenten. Stationaire KEITH® WALKING FLOOR® systemen kunnen geïnstalleerd worden boven de grond of in een put, of worden bevestigd op een bestaand platform. KEITH® WALKING FLOOR® systemen zijn leverbaar in zeer veel verschillende uitvoeringen, bijvoorbeeld inclusief containers, wanden en overkappingen.



▲ Naast elkaar geplaatste bunkers die uitgevoerd zijn met een WALKING FLOOR® vormen een veelzijdige opslagruimte ten behoeve van het recyclen van bijvoorbeeld houtproducten, compost en andere toepassingen. Ook worden WALKING FLOOR® bunkers gebruikt in de secundaire houtindustrie voor opslag van houtblokken van uiteenlopende breedten. De bunkers zijn ruimtebesparend en zijn besparend op werkuren. Daarnaast kunnen de houtblokken automatisch toegevoerd worden, aan, bijvoorbeeld toevoer bij een vingerlasmachine.



20 tot 2800 ton en meer kan worden opgeslagen in een WALKING FLOOR® toevoer en bunkersysteem. Deze bunkersystemen zijn ideaal voor het opslaan en transporteren van moeilijk te hanteren materialen; zij zorgen voor een nauwkeurige FIFO (First-In, First-Out) materiaal handeling in de bunker. De afgebeelde bunkerinstallatie is in gebruik bij een centrale voor het opslaan en toevoeren van houtsnippers voor verbrandingsdoeleinden.

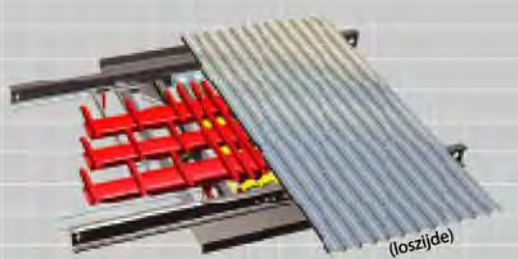


Aandrijfcomponenten

Al meer dan 50 jaar is KEITH Mfg. Co. de leidende innovator op het terrein van transport, los en laad technologie. In het fabricageproces is elke stap toegespitst op de fabriceren van een superieur product. Alle systemen worden voor aflevering onderworpen aan producttests en kwaliteitscontroles. Met wereldwijd meer dan 250 patenten en meer dan 25.000 aandrijfsystemen in bedrijf overal ter wereld is KEITH de leverancier van het enige echte *WALKING FLOOR*® ontladingsysteem.

Werking van het systeem

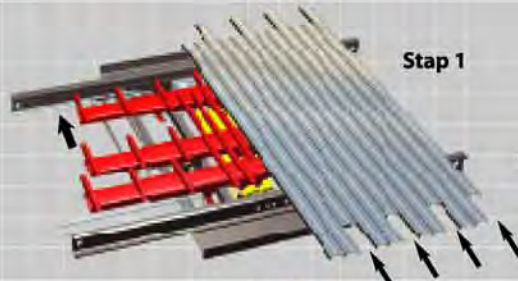
Begintoestand



(loszijde)

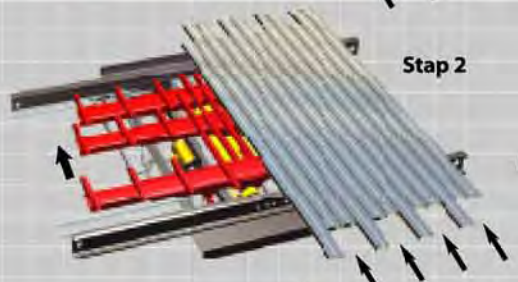
Stap 1

De eerste groep, dit zijn alle eerste 3 Aluminium vloerlatten, wordt teruggetrokken. De lading beweegt niet.



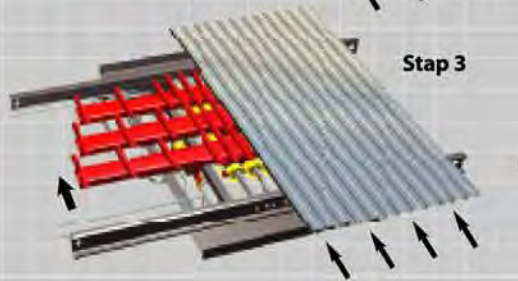
Stap 2

Van de tweede groep, dit zijn alle tweede Aluminium vloerlatten, wordt teruggetrokken. De lading beweegt niet.



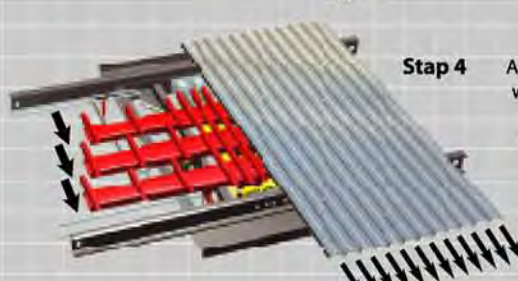
Stap 3

Van de derde groep, dit zijn alle derde Aluminium vloerlatten, wordt teruggetrokken. De lading beweegt niet.

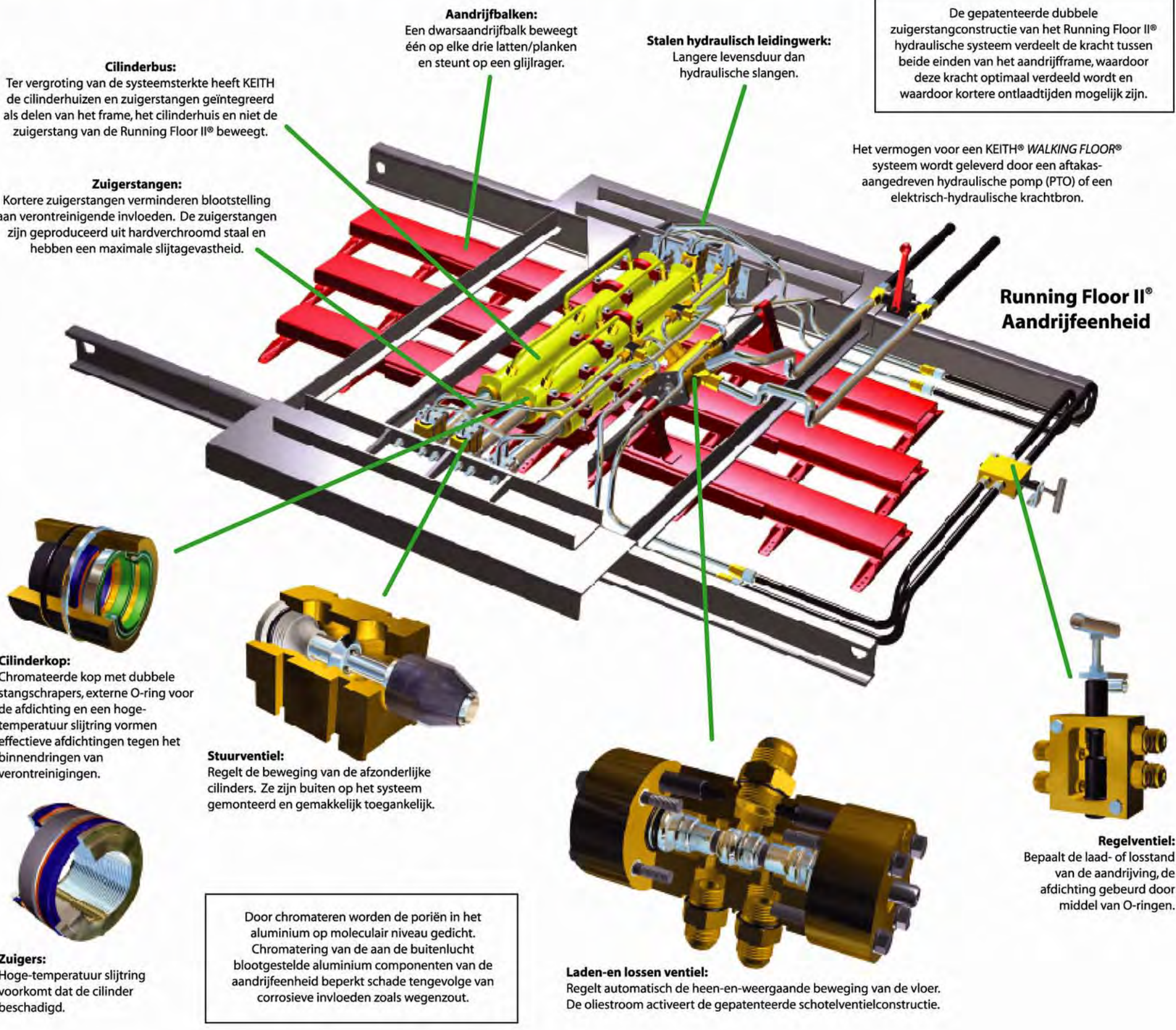


Stap 4

Alle Aluminium vloerlatten worden tegelijk bewogen. De lading beweegt in richting van de loszijde.



Bi-directionele systemen, voor laden en lossen, zijn eveneens leverbaar.



Door chromateren worden de poriën in het aluminium op moleculair niveau gedicht. Chromatering van de aan de buitenlucht blootgestelde aluminium componenten van de aandrieffeenheid beperkt schade tengevolge van corrosieve invloeden zoals wegzout.

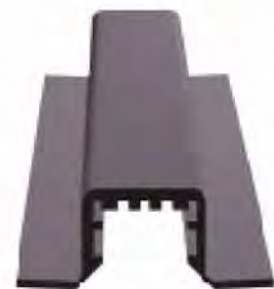
Vloer Glijlagers, afdichtingen en Aluminium vloerlatten



Standaard glijlager:
Deze glijdragers zijn vervaardigd van duurzaam materiaal met een lage wrijvingsweerstand; zij hoeven niet gesmeerd te worden.



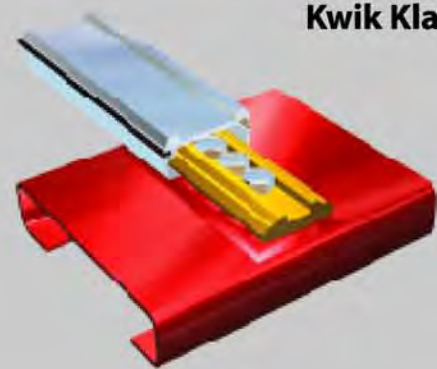
Klemlager:



"Splash" glijlager:
Het eenvoudig te installeren "splash" glijlager verlengt de levensduur van zowel het glijlager alsook van de Aluminium vloerlatten.



Geextrudeerde afdichtingen:
Het speciale ontwerp van deze afdichtingen helpt voorkomen dat gruis en/of andere verontreinigingen tussen de Aluminium vloerlatten komt.



Kwik Klamp® Lat Bevestigings Systeem

- Dit systeem maakt snelle en stevige bevestiging van de latten mogelijk.
- Installatie is eenvoudig. Schuif de vloerlatten op hun plaats, draai enkele bouten vast en de *WALKING FLOOR®* is klaar voor gebruik.
- De levensduur van de latten kan worden verlengd door ze eenvoudig om te draaien.
- Er hoeft niet langer in latten geboord te worden en er zijn geen uitstekende boutkoppen die de beweging van materialen kunnen belemmeren.

Aluminium vloerlatten

Aluminium vloerlatten zijn verkrijgbaar in een groot aantal profielvormen; zij zijn ontworpen voor zowel alledaagse als zeer veeleisende toepassingen en omvatten o.a. de populaire Impact® serie.



Extra dikte vergroot de vloersterkte voor zwaardere lasten.

Veelzijdig ontwerp voor toepassing in uiteenlopende industrieën. Langere levensduur bij transport van sterk schurende ladingen.

Absorbeert de inslag bij het laden van bovenaf; voorkomt doorbuigen van Aluminium vloerlatten.

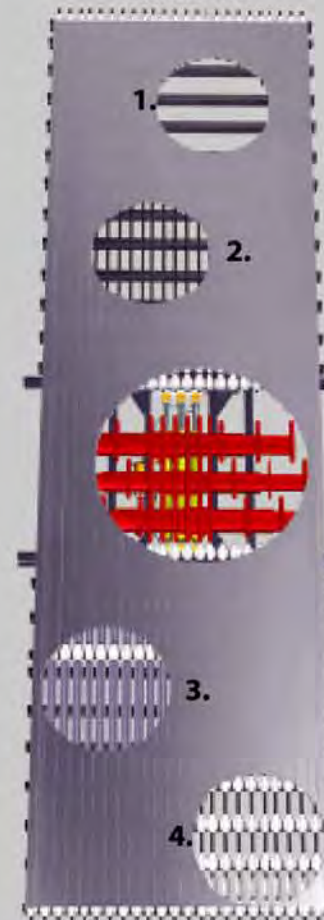
De doorlopende slijtstrip geeft de Aluminium vloerlatten een langere levensduur; ideaal voor het laden van een "compactor".

Dikke en hoge rillen worden gebruikt voor zware toepassingen.

De extra slijtbrug bevordert gelijkmatige, optimale absorptie van inslagen en is "Compactor-compatibel."

KEITH® WALKING FLOOR® Systeeminstallatie

(gedeeltelijk opengewerkt
bovenaanzicht)



1. Dwarsliggers vormen de basis van het KEITH® WALKING FLOOR® systeem.
2. De ondervloer bestaat uit 25 mm stalen of aluminium vierkant, deze kan met bouten bevestigd worden of worden gelast aan de dwarsliggers van het chassis.
3. Bij mobiele toepassingen verlengt het splash glijlager de levensduur van de vloerelementen door de onderzijde van de walking floor te beschermen tegen opspattend vocht met abrasieve vuildeeltjes.
4. Het standaard glijlager geeft de vloer een gelijkmatige ondersteuning. Klemmers zijn aangebracht aan de loszijde van het systeem.
5. De glijlagers worden vastgeklikt op de frameconstructie. De configuratie en uitvoering van de dragers kan variëren.
6. De Aluminium vloerlatten worden vervolgens bevestigd op de dragers en dwarsliggers.



Speciale toepassingen

Ijsopslag- en toevoer systeem



Verbeter de efficiency van uw bedrijf en automatiseer uw ijsafgiftesysteem met een KEITH® WALKING FLOOR® ijsopslag- en toevoersysteem. Ijsbunkersystemen zorgen voor een nauwkeurige FIFO materiaalafgifte, zonder dat er ijsresten achterblijven, het schoonmaken is een efficiënt en weinig tijdrovend, eenvoudig proces.

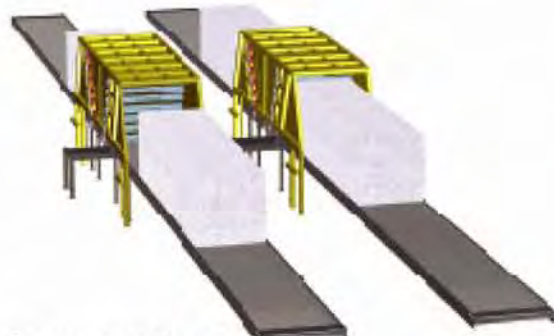
▼ Katoen opslag en toevoersysteem

Katoenmoduletoevoersystemen veranderen op eenvoudige wijze een "traveling head" systeem in een stationaire "feeder head." Met de doorlopende toevoer van een KEITH® WALKING FLOOR® hoeven schijders hun werk niet te onderbreken voor het herladen van de "traveling head."



Het platform naar voertuigvloer systeem

Het KEITH® WALKING FLOOR® van platform naar voertuigvloer systeem integreert de opslag met overslag mogelijkheden in een transportomgeving. Beide functies volledig geïntegreerd en geautomatiseerd. De aandrijfeenheid bevindt zich onder het laadplatform en beweegt de Aluminium vloerlatten van zowel het laadplatform als de voertuigvloer zodra deze beide gekoppeld zijn. Hierdoor kan de aanhanger lichter en goedkoper geconstrueerd worden. De aanhanger kan in enkele minuten compleet worden geladen en/of gelost.



Vezelmengsysteem

Het KEITH® vezelmengsysteem voor de katoen industrie integreert WALKING FLOOR® technologie met een dubbele "cotton module feeder head." Deze configuratie stelt de katoen fabrikage in staat om gelijktijdig katoen van verschillend vochtgehalte of verschillende kwaliteit door elk uiteinde van de dubbele "feeder head" te voeren.



Palletvloer

Het KEITH palletvloerontwerp biedt de oplossing voor problemen die zich met name voordoen bij het transporteren van pallets, vaten en tot balen verwerkte materialen.

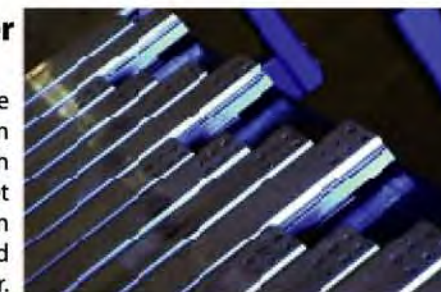


V-Floor™ Door toepassing van stalen vloerlatten van geprofiileerd staal is het KEITH® WALKING FLOOR® V-Floor™ systeem speciaal ontwikkeld voor het verwerken van de zwaarste lasten. De duurzaamheid van de stalen vloerlatten maakt de V-Floor™ ideaal voor overslag waar grote hoeveelheden verwerkt worden of voor het transporteren van sloopafval, granulaat, voertuigschroot, asfalt, grof en fijn huishoudelijk afval en andere schurende materialen.



Doorlopende vloer

De doorlopende vloer beweegt met een constante snelheid, waardoor een gelijkmatige toevoer van materiaal wordt verkregen. Dit is nuttig indien een continue materiaalstroom gewenst is, zoals bij het katoentoevoersysteem. Het systeem maakt een kortere lostijd mogelijk, bij dezelfde hoeveelheid kracht als bij een standaardvloer.



Hebt u een suggestie? Neem contact op met KEITH®. Onze technici kunnen u ongetwijfeld van dienst zijn om uw materiaalbehandelingsproces veiliger, efficiënter en betrouwbaarder te maken.

