

TRANSPORTBANDEN

TECHNISCHE DOCUMENTATIE
BANDWEGERS

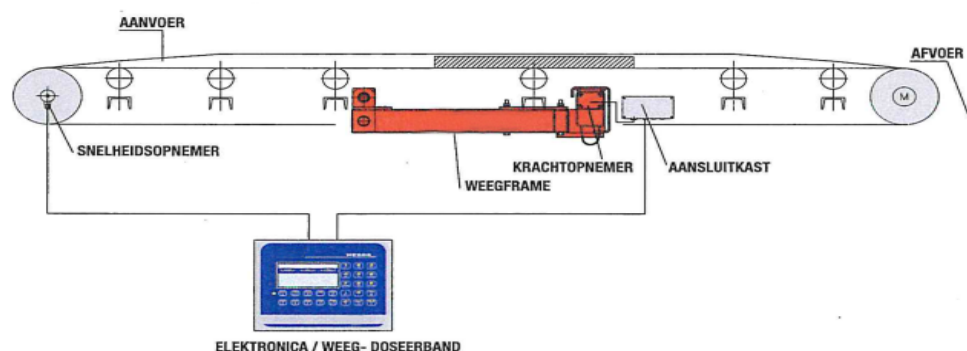


Voor het dynamisch wegen van producten op de transportband heeft ACB verschillende bandwegers in haar leveringsprogramma. Op basis van gegevens vanuit de bandwegers kunnen de prestaties van de processen in kaart worden gebracht en indien nodig bijgestuurd worden.

Wat is een bandweger?

Een bandweger bestaat uit een weegframe dat in de transportband wordt gemonteerd, een bandsnelheidsopnemer en een weegprocessor die de signalen (gewicht en snelheid) verwerkt tot kg/uur of ton/uur en een totaaltelling in kg of ton. De gegevens kunnen analoog (4-20mA) of middels een fieldbus (bijv Profibus of Profinet) in een PLC worden ingelezen.

In de meeste gevallen kan een bandweeg frame eenvoudig op elke transporteur worden gemonteerd met minimale wijzigingen aan de transporteur zelf. Het weegframe wordt in de transporteur geïntegreerd. Automatisch wegen kan tijdens het transport met een weegnauwkeurigheid vanaf $\pm 0,5\%$, afhankelijk van de toepassing en het gekozen model.



ACB heeft de volgende modellen bandwegers in haar assortiment:

ACB221DB:

Deze bandweger heeft twee weegarmen, elk voorzien van een draaipunt en loadcell en een nauwkeurigheid van $\pm 1\%$. Deze bandweger kan een bandsnelheid tot 2,5 m/s meten met een opvoerhoek van 20 graden.

Het voordeel van deze bandweger is dat de montage vrij eenhoudig is en dat deze goed bereikbaar is in geval van service.

De weger is geschikt voor de meeste bandbreedtes en capaciteiten en heeft daarmee een groot toepassingsgebied in allerlei industrieën.

ACB311

Dit model is voorzien van een platform loadcell, waardoor de bandweger compact is en goedkoper is. De bandweger wordt onder het trogstel of de rol geplaatst.

Deze bandweger is geschikt voor de zware industrie en heeft een nauwkeurigheid van $\pm 1\%$. De bandbreedte mag maximaal 1000mm zijn, en de bandsnelheid maximaal 1,5 m/s onder een opvoerhoek van maximaal 5 graden.

Deze bandweger wordt het meest toegepast

ACB143

Deze bandweger kenmerkt zich door een hoge nauwkeurigheid vanaf $\pm 0,25\%$ en is uitermate geschikt voor hogere capaciteit en hoge bandsnelheden. De weger wordt gemonteerd tussen drie trogstellen. De bandbreedte mag maximaal 300mm zijn met een onbeperkte bandsnelheid in een opvoerhoek van maximaal 20 graden.

Deze bandweger wordt het meest toegepast in IJkwaardige toepassingen in havens voor scheepsinname wegingen, bij scheepslossingen of het beladen van vrachtwagens.

ACB421

Dit model wordt veel toegepast wanneer er een lage belading is met lage bandsnelheid (tot 1 m/s) en heeft een nauwkeurigheid van $\pm 1\%$. De bandbreedte mag maximaal 1600mm bedragen. Deze bandweger wordt vaak in de voedingsmiddelen- en chemicalien industrie toegepast en is alleen geschikt voor horizontale banden.

Bijkomend voordeel dat door de bandweger eenvoudig te reinigen is door de open constructie.

IJkwaardige bandwegers

De bandwegers BS143, BS311 en BS221DB kunnen ook IJkwaardig geleverd worden. Hierdoor kan gegarandeerd worden dat de nauwkeurigheid altijd $\pm 0,25\%$ is.

Om een bandweger te kunnen IJken zijn er wel een paar vereisten waar aan voldaan moet worden. Onder andere mechanisch moet de installatie volledig in orde zijn, moet er een mogelijkheid zijn tot voor- en nawegen. Het keuren op locatie wordt door een gecertificeerde keurmeester uitgevoerd. ACB doet dit in samenwerking met een externe partner.



Welke bandweger is de juiste voor mijn toepassing?

Bij de keuze voor de juiste bandweger spelen diverse factoren een rol. Wij stellen dan ook altijd de volgende vragen aan onze klanten:

- Welk product dient getransporteerd te worden?
- Wat is de capaciteit in kg/uur of ton/uur?
- Wat is de bandsnelheid in m/s?
- Wat is de bandbreedte?
- Wat is de bandlengte (hart op hart van de trommels)?
- Wat is de opvoerhoek van de transportband?
- Heeft de transportband trogstellen of vlakke rollen?
- Wat is de afstand van de trogstellen of rollen?
- Welke uitvoering van electronica is gewenst (panel/fieldmount; 230v of 24 vdc)?
- Wat is de gewenste output? 4-20 Ma; Profibus DP, Ethernet, Profinet of anders
- Wat is de gewenste nauwkeurigheid in %?

Op deze manier kunnen wij de juiste bandweger voor de toepassing adviseren.

Naast de levering en montage van bandwegers, verzorgt ACB ook service en onderhoud op bandwegers.

OVER ACB TRANSPORTBANDEN



SAMEN IN BEWEGING

Voor jou is het geen verrassing; alles in non-stop in beweging. En zonder jullie inzet valt alles stil. Wij begrijpen als geen ander de rol van transportbanden als schakel in het waarborgen van deze continuïteit.

EEN BAND WAAROP JE KUNT BOUWEN

Jij moet erop kunnen vertrouwen dat onze oplossingen blijven werken.

Lange termijn betrouwbaarheid is daarom onze leidraad. Niet alleen bij het zoeken naar de optimale transportband-oplossing; veilig, duurzaam en efficiënt. Maar ook in de onderlinge samenwerking; op ons kun je bouwen.

BEWEZEN BETROUWBAAR

Als echt familiebedrijf leveren en onderhouden wij al meer dan 30 jaar transportbanden en gerelateerde producten.

Dat maakt ons jouw totaalpartner in de sectoren; Agri & Food, Transport & Logistiek en Recycling & Bulk.

ONZE LOCATIES:

Jij kunt écht op onze 24/7 service bouwen!
Wat jouw wens of probleem ook is, wij zorgen voor de oplossing in de branches Agri & Food, Transport & Logistiek en Recycling & Bulk vanuit onze 4 locaties:

Horst
Stationsstraat 125, 5963 AA Horst
T: +31(0)77 398 44 16

's-Heerenberg
Ambachtstraat 3, 7041 GS 's-Heerenberg
T: +31(0)314 32 34 74

Waalwijk
Prof. Eykmanweg 5b, 5144 ND Waalwijk
T: +31(0)416 72 59 47

Amersfoort
Rigaweg 31, 3825 PP Amersfoort
T: +31(0)33 203 01 74



 info@acb-transportbanden.nl

 www.acb-transportbanden.nl