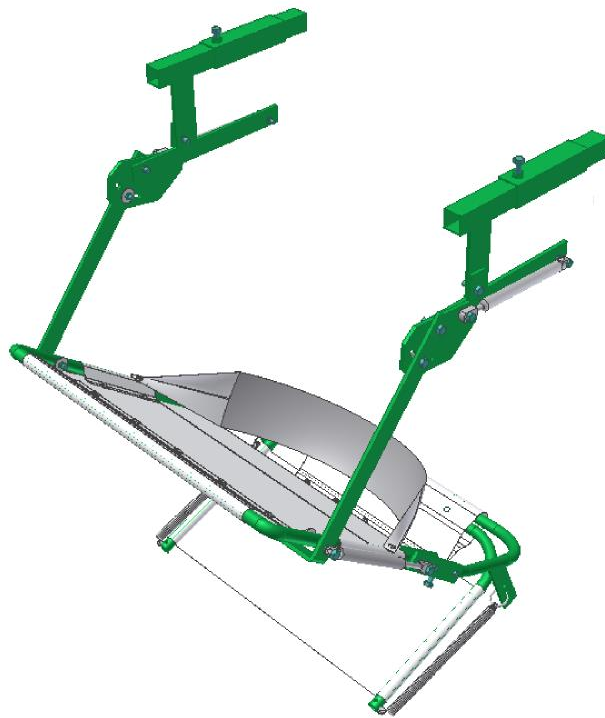




HANDLEIDING VALBREKER 2014



INDEX

1. Inleiding	2
2. Uitvoering	3
3. Toepassing	4
4. Algemene veiligheidsvoorschriften	5
5. Technische gegevens	6
6. Werking, Samenstellen en Instructie in bedrijf stellen	7
7. Onderhoud	9
8. Storingslijst	10
9. Conformiteitsverklaring	11

1 INLEIDING

De valbreker is met zorg geconstrueerd en geproduceerd.

Van deze investering zult U het meeste profijt hebben, als U de in deze gebruiksaanwijzing vermelde instructies voor veiligheid, gebruik en onderhoud nauwkeurig opvolgt.

Wij raden U dringend aan deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen en de hierin vermelde instructies en aanwijzingen strikt op te volgen.

LMB Doornbos is **niet** aansprakelijk voor schade en indirecte schade als gevolg van bedieningsfouten, gebrek aan deskundig onderhoud en enig ander gebruik dan hierna omschreven.

De aansprakelijkheid van LMB Doornbos vervalt eveneens zodra door U of door derden zonder onze schriftelijke toestemming werkzaamheden, zoals aanpassingen of uitbreidingen aan de valbreker of toebehoren worden verricht.

LMB Doornbos streeft voortdurend naar verbetering van producten en dienstverlening. Daarom behouden wij ons het recht voor de in deze gebruikershandleiding vermelde specificaties op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Dit product is geleverd onder de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden uitgegeven door de Metaalunie en aangeduid als METAALUNIEVOORWAARDEN. De tekst geldt vanaf 1 januari 2019 en is gedeponereerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Rotterdam op 1 januari 2019. Uitgave van de Metaalunie, Postbus 2600, 3430 GA Nieuwegein.

2 UITVOERING

Er zijn 3 uitvoeringen.

VB 60, met een werkbreedte van de valbreker van 60cm. Geschikt voor transportbanden tot 50cm.

VB 80, met een werkbreedte van de valbreker van 80cm. Geschikt voor transportbanden tot 75cm.

VB 100, met een werkbreedte van de valbreker van 100cm. Geschikt voor transportbanden tot 95cm.

De valbreker bestaat uit:

- 2 bevestigingskokers voor bevestiging aan de transportband. In deze kokers kan dan het kokerframe van de valbreker geschoven en bevestigd worden.
- Frame met scharnierende armen en draaiplaten.
- 3 gasdrukcilinders
- 2 vinyl valbrekers
- trekveer, bouten, moeren, etc.

3 TOEPASSING

De valbreker is geconstrueerd om de valhoogte van bij voorbeeld aardappelen, uien, bloembollen of andere landbouwproducten te beperken waardoor minder beschadiging van de producten optreed.

De valbreker kan op nagenoeg elke transportband of kistenvulband gemonteerd worden. De afstand van de valbreker tot de eindrol van de transportband is afhankelijk van de snelheid van de transporten en het te transporteren product. Deze afstand is instelbaar.

De valbreker is niet geschikt voor:

- stenen, staaldelen of andere zware producten..
- het verwerken van scherpe producten.
- het verwerken van producten met agressieve vloeistoffen.

Gebruik de valbreker uitsluitend voor het doel waarvoor deze ontworpen is.

Op de valbreker mogen uitsluitend onderstaande originele gecertificeerde onderdelen gebruikt worden.

LMB Doornbos is uitgesloten van iedere aansprakelijkheid voor schade en gevolgschade ontstaan door niet door ons geleverde onderdelen.

4 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De hierna afgebeelde pictogrammen zijn op uw valbreker gemonteerd.

Leer deze pictogrammen en weet waarvoor ze staan.

1. **Pas op! Lees de gebruiksaanwijzing van de valbreker zorgvuldig, zodat U precies weet waarvoor de afstellingen en bevestigingen dienen vóórdát U met de valbreker gaat werken.**
2. Als de gestorte producten een bepaald niveau bereikt hebben klapt de valbreker automatisch op. Als men op dat moment met hoofd of handen in de buurt van valbreker is kan letsel ontstaan.
Pas op! Gevaar voor letsel door geraakt te worden of bekneld te raken door het frame van de opklappende valbreker. Blijf met hoofd en handen uit de buurt als de valbreker in bedrijf is.
3. Tijdens schoonmaken of opnieuw afstellen kan de valbreker opklappen door de spanning van de gasdrukveren. Wees erop bedacht dat dit kan gebeuren. De kans op letsel door beknelling is gering. Doch een beknelling aan de zijkanten is denkbaar.
Pas op! Gevaar voor letsel door beknelling. Zet de valbreker in uitgeklapte positie vast vóór U werkzaamheden aan of rond de valbreker verricht.
4. Nadat de valbreker automatisch is opgeklapt, moet deze weer handmatig uitgekapt worden. Zorg dat U bij het uitklappen niet bekneld raakt tussen de scharnierende frame delen en bewegende delen van de transportband.
Pas op! Gevaar voor beknelling.
5. Rondom de valbreker kunnen de bewegende producten stof veroorzaken, ook kunnen conserveringsmiddelen bij de producten gemengd zijn en als stof rond zweven. Draag indien nodig een beschermend masker welke geschikt is voor betreffende stof.
Pas op! Gevaar voor letsel.
6. Men kan ernstig letsel oplopen of veroorzaken als de veiligheidsinstructies niet aan andere gebruikers worden doorgegeven.
Pas op! Gevaar voor (ernstig) letsel.
7. De valbreker mag alleen worden bediend door met de valbreker vertrouwde personen, mits zij kennis hebben genomen van deze bijgeleverde gebruiksaanwijzing. Een ieder van wie normaal gebruik van de valbreker niet te verwachten is, zal niet toegelaten dienen te worden bij inbedrijfstelling en bediening van de valbreker.
8. Gebruik de valbreker uitsluitend voor het doel waarvoor deze ontworpen is.
9. Verzeker U ervan dat veiligheidsvoorzieningen, zoals afschermingen, tijdens het gebruik zijn aangebracht.
10. **De valbreker mag alleen gebruikt worden door personen vanaf 16 jaar.** Alleen nadat zij goede nota van de gebruiksaanwijzing hebben genomen en van U een volledige instructie betreffende de bediening en de veiligheidsvoorschriften hebben gekregen.
11. **Controleer regelmatig op loszittende bouten en moeren.**
12. **DE GEBRUIKER BEPAALT DE GRENZEN VOOR “VEILIG WERKEN” MET DE VALBREKER. NEEM GEEN RISICO’S.**



5 TECHNISCHE GEGEVENS

		VB 60	VB 80	VB 100
Breedte	cm.	65	85	105
Lengte	cm.	60	60	60
Hoogte (uitgekapt)	cm.	125	125	125
Gewicht	kg.	13	15	18

6 WERKING EN IN BEDRIJF STELLEN

Werking

De valbreker bestaat uit 2 kleppen en een speciale vouwconstructie, bekrachtigd door 3 gasveercilinders.

De valbreker wordt met de hand uit elkaar geklapt tot onder in de kist. De producten rollen nu via de eerste valbrekerklep op de tweede valbrekerklep. De val van de producten wordt dus twee keer gebroken. Naarmate de kist voller raakt en er meer producten op de tweede klep blijven liggen komt er meer druk op de gasveercilinders te staan waardoor de klep omhoog klapt. Naarmate er ook meer producten op de eerste valbrekerklep blijven liggen die ook (net als de tweede valbrekerklep) bij een bepaalde druk geheel uit de kist weg-klapt.

Samenstellen

Niet alleen tijdens in gebruik name of afstellen, maar ook tijdens het samenstellen moet men op de hoogte zijn van de veiligheidsvoorschriften. Zorg er dus voor dat deze bekend zijn .
Stel de valbreker aan de hand van bijgevoegde montage handleiding met de samenstelling tekeningen "Etappe 1" t/m "Etappe 5" samen. Begin bij "Etappe 1", en hou rekening met de volgorde van verschillende onderdelen, vooral met de valbreker kleden. Zorg bij het plaatsen van de gasveren dat de scharnier bouten vast gezet zijn, zodat de valbreker niet onverwacht kan inklappen. Gebruik bij "Etappe 2" de bijgeleverde staaldraad om de gasveer m.b.v. een waterpomptang in te kunnen drukken voor het plaatsen. Zie fig. 2.

Instructie in bedrijf stellen

Pas op! Gevaar voor beknelling van handen.

De valbreker is eenvoudig op een transportband of kistenvulband te monteren.

1. Monteer of las de montage buis (item 2) met 1^e stel-bout (item 14) zodanig aan het frame van de transporteur dat het draaipunt van de draaiplaat (item 11), (afhankelijk van de snelheid van de transporteur), ca. 100 tot 200mm vanaf rol transporteur komt, en de producten ca. 100mm. vóór het einde van de 1^e valbreker vallen, zie fig. 1. Monteer of las de montagebuis (item 2) zodanig dat de zijarmen van de valbreker vrij omhoog kunnen draaien. Het "draaipunt" van de valbreker moet ca. 200 - 350mm boven de kist komen.

Opmerking: door kokerframe (item 25) en (item 26) i.p.v. (item 1) te gebruiken kan de valbreker 100 mm smaller gemonteerd worden. Bijv. bij omschakeling van aardappels naar bollen.

2. Bij het afstellen van de valbreker moet het "draaipunt" (item 13) en de 2^e stel-bout (item 14) aan beide kanten los zijn zodat de eerste en tweede valbreker helemaal uitgeklast en vrij naar beneden hangen. Dan 2^e stel-bout (item 14), aan beide zijden vastzetten met de gasdrukveer en plaat (item 11) ingedrukt tegen aanslag (item 10). Als de valbreker te snel omhoog klapt kunt U door plaat (item 11) en aanslag (item 10) te verdraaien dit verhelpen.
3. Stel 2^e valbreker, zie fig. 1, zo af met 3^e stel-bout (item 14) dat als er meerdere producten op de tweede valbreker liggen, deze automatisch omhoog klapt. Als er teveel producten op de tweede valbreker blijven liggen kan dit met de trekveer stelgaten verholpen worden.

Na deze afstelling is het mogelijk dat afstelling 1 en 2 herhaald moeten worden.

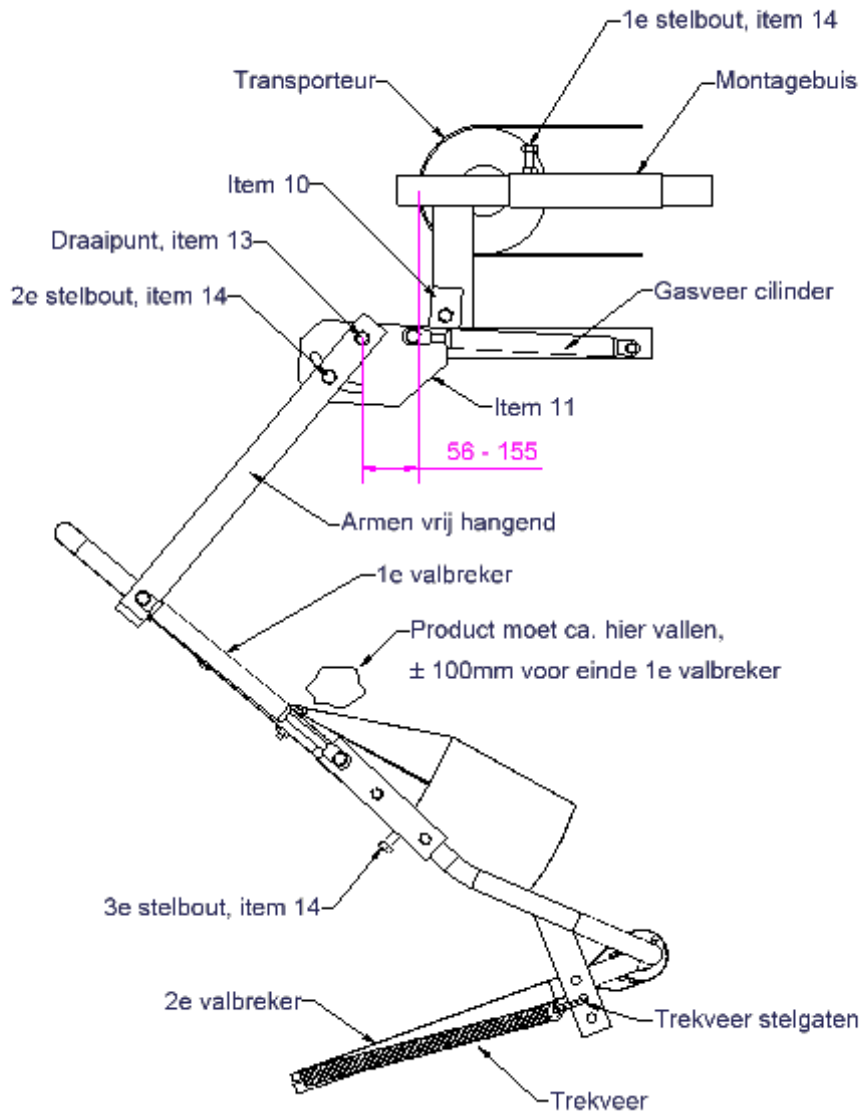


fig1

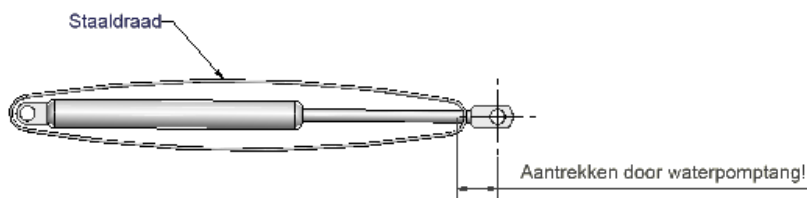


fig.2

7 ONDERHOUD

7.1 Reinigen van de valbreker.

De valbreker dient regelmatig goed te worden gereinigd. Aanladen van grond en productresten kan storing van het automatisch opklapmechanisme tot gevolg hebben..

7.2 Nastellen van de valbreker.

Afhankelijk van de belasting zullen de trekveren, vooral in het begin een beetje uitrekken, naspannen kan dan nodig zijn m.b.v. de stelgaten, zie fig. 1. Ook de bouten controleren.

7.3 Onderhoudsschema.

d = dagelijks **m = maandelijks** **s = seizoen**

	d	m	s
1 Reinig en smeer de scharnierpunten	x	-	x
2 Reinig de valbrekers indien nodig	-	x	x
3 Controleer op beschadigingen	x	-	x
4 Controleer of de bevestigingsbouten goed vast zitten	-	x	x

8 STORINGSLIJST

Storing

A Valbreker klapt niet automatisch op.

- 1 Valbreker vervuild
- 2 Trekveren te slap
- 3 Scharnierpunten vervuild of te strak afgesteld
- 4 Producten vallen niet op juiste plaats op de valbrekers

B Valbreker klapt te snel op.

- 1 Veerspanning te laag
- 2 Instelpunt montagebuis niet juist afgesteld
- 3 Plotseling te veel aanvoer

Oplossing

- 1 Valbrekers schoonmaken
 - 2 Trekveren spannen of vernieuwen
 - 3 Schoonmaken of opnieuw afstellen
 - 4 Afstand 100 – 200 of 3^e stel-bout verstellen
-
- 1 Trekveren spannen m.b.v. stelgaten
 - 2 Opnieuw afstellen m.b.v. 1^e stel-bout
 - 3 Aanslag item 10 en 3^e stel-bout afstellen

9 CONFORMITEITSVERKLARING

Valbreker

Datum eindcontrole

E. Doornbos, Brink 60, 1774 BD Slootdorp

**Verklaart hiermede dat bovengenoemde Valbreker voldoet aan de bepalingen van de
Machinerichtlijn (Richtlijn 98/37/EG, zoals laatstelijk gewijzigd).**

Slootdorp.....20....
Datum

.....
Ondertekening directeur