



ATO
Agro & Industrie

Enkweg 11A
7251 EV Vorden
+31 (0) 575 55 54 57
E info@ato-agro.nl
I ato-agro.nl

Montagehandleiding ATO 2-buizen

Inhoud

1.	Voorwoord	3
2.	Opmerkingen vooraf	4
3.	Veiligheidsaanwijzingen voor de stalschermen	5
4.	Hoe proefdraaien?	6
5.	Veiligheidsaanwijzingen voor de montage	6
6.	Montage van de aandrijving	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
7.	Montage van het onderste doek met verzwaringsbuis	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8.	Windbeveiliging en doek spannen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
9.	Monteren van stormbeugels	10
10.	Monteren eindkappen	11

1. Voorwoord

Deze handleiding geeft informatie over de bediening, het gebruik en het onderhoud van ATO beweegbare stalschermen.

Deze handleiding is van toepassing op de volgende uitvoeringen:

- ATO 2 buizen

Heeft na het lezen van deze handleiding vragen en of opmerkingen? Meld u bij:

ATO Agro & Industrie
Enkweg 11a
7251 EV Vorden
Nederland
T 0575 – 555 457
E info@ato-agro.nl

Deze handleiding is gebaseerd op de punten die genoemd zijn in de paragrafen 1.7.4.1 en 1.7.4.2. Ze betreffen bediening, gebruik en onderhoud, zoals opgenomen in de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

Meer weten over de bediening, het gebruik en onderhoud van de stalschermen?

Daarvoor is eveneens documentatie beschikbaar.

Meer weten over elektrische aandrijving en de ventilatieregelaar?

Daarvoor is eveneens documentatie beschikbaar.

2. Opmerkingen vooraf

1. De montage van het stalscherp moet uitgevoerd worden door een deskundig iemand.
2. Voor het begin van de werkzaamheden moet deze montagehandleiding aandachtig worden gelezen.
3. Vergelijk de inhoud van de geleverde zending met de gegevens op het afleveringsbewijs.
4. De montagewerkzaamheden moeten zodanig worden gepland, dat het doek na de wandbevestiging ongeveer 2 uur kan uithangen.
5. Het doek moet zodanig gemonteerd zijn dat de aangenaalde boordsels naar de binnenzijde (naar het gebouw) wijzen.
6. Let erop dat het doek over de gehele lengte exact horizontaal wordt aangebracht. Gebruik hiervoor geschikte hulpmiddelen, bijv. smetlijn, waterpas, etc.
7. Om de windbelasting te kunnen opnemen, moet achter het stalscherp een geschikt steunvlak (bijvoorbeeld vogelgaas) aanwezig zijn.
8. Het doek mag tijdens het bedrijf niet schuren tegen scherpe voorwerpen.
9. Het noodzakelijke bevestigingsmateriaal levert ATO mee met uitzondering van de nagels voor de bevestiging van de buiskoppeling. De toepassing van geschikte bevestigingsmaterialen is eveneens afhankelijk van de constructie waaraan het scherm bevestigd wordt. Twijfel? Vraag ATO om advies.



Gebruiker moet erop worden gewezen, dat bij ijsvorming op het folie de automatische besturing moet worden omgeschakeld naar handbedrijf. Lees hierover meer in de meegeleverde gebruikershandleiding. Om de kans op ijsvorming te verminderen, moet ook tijdens de winter een minimale mate van ventilatie worden bewerkstelligd.

3. Veiligheidsaanwijzingen voor de stalschermen

1. Houd er rekening mee dat de opwikkelbuis het doek naar binnen (gebouwzijde) opwikkelt. Het opwikkelen van het doek naar buiten is om veiligheidsredenen niet toegestaan. Bij stalschermen met elektrische aandrijving in de grijpzone van personen (grijpzones volgens EN 13857 en EN 349) is het aanbrengen van geschikte veiligheidsinrichtingen voorgeschreven (zie ook punt 2).
2. Aan het begin en het einde van het doek moet, ter bescherming tegen zijwind en om veiligheidsredenen, door de installateur een afdekkap worden aangebracht (zie afbeelding.). Deze kap moet aan de aandrijfzijde zo groot zijn dat die ook als afdekking (bescherming) voor de telescoop- cardankoppeling en voor de kabeltrommel dient. Een geschikte bescherming kan ook een schutting zijn die de toegang voor personen verhindert.



3. Bij elektrische aandrijvingen moet u vóór de inbedrijfstelling ook de aparte handleiding in acht nemen.

In principe geldt het volgende:

- Er moet op de complete installatie een voorgeschakelde – op alle polen scheidende - hoofdschakelaar worden geïnstalleerd (DIN- EN 13850).
- Tijdens het automatische bedrijf mag een herstart, door een wijziging van de bedrijfstoestand of na een onderbreking van de stroomvoorziening, alleen dan automatisch plaatsvinden als er geen gevaarlijke situatie kan ontstaan. Bij de wikkelas is geen sprake van gevaar door opwikkelen als de installatie sluit en het doek hierbij door de wikkelas wordt afgewikkeld.
- Handbediening met drukknoppen ('dodemannsschakeling') toepassen, zodanig geplaatst dat de bediener zicht heeft op de bewegingen van de installatie.
- Automatische besturing (ventilatieregelaar). Binnen en buiten aan het wikkelsysteem moeten geschikte, scheidende veiligheidsvoorzieningen (bijv. veiligheidsnet of hekwerk) worden aangebracht, als letsels door grijpen of beknelling niet kunnen worden uitgesloten.

4. Hoe proefdraaien?

- Zorg ervoor dat het doek en de kabel in geen geval schuren tegen andere componenten.
- Zorg ervoor dat eventueel aanwezige personen voldoende afstand houden tijdens het proefdraaien.



5. Veiligheidsaanwijzingen voor de montage

Het installeren van de schermen is een activiteit die u het best aan een professioneel bedrijf kunt overlaten.

Voorafgaand en tijdens het installeren moeten diverse werkzaamheden worden uitgevoerd op hoogte. Gebruik hiervoor uitsluitend goedgekeurd materiaal (steiger), zorg voor valbeveiliging en draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen zoals helm en veiligheidsschoenen.

Tijdens de montage bestaat het risico dat onderdelen vallen. Zorg er dus voor dat personen voldoende afstand bewaren en draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen zoals helm en veiligheidsschoenen.

Diverse delen moeten worden ingekort of er moeten gaten worden geboord. Hierbij ontstaat het risico dat splinters of metaalspanen vrijkomen. Draag tijdens deze werkzaamheden de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen zoals helm, handschoenen, veiligheidsbril en veiligheidsschoenen.

Vermijd zoveel mogelijk handcontact met de kabels. Hierdoor wordt beknelling vermeden.

Let bij het gebruik van elektrische apparatuur zoals boormachine en haakse slijpmachine op het geluidsniveau. Voorkom gehoorbeschadiging en draag zo nodig gehoorbescherming (bij meer dan 80 dB).

Hier tekening invoegen

6. Montagevolgorde

1. **Binnenstormbeugels:** Verdeel deze volgens de pakbon.
2. **Vogelgaas:** Bevestig het vogelgaas met nieten aan de boven- en onderzijde. Schroef vervolgens de tengellat aan de bovenzijde op het gaas vast.
3. **Hoekkatrol:** Plaats deze naast de opening, minimaal 10 cm vanaf de onderzijde van de opening.



4. **Handlier:** Monteer de handlier recht onder de hoekkatrol.
5. **Diabolorollen of katrollen:** Plaats de eerste diabolorol of katrol op 50 cm binnen de opening. Monteer daarna elke 2 meter een rol tot aan het einde van de opening. Een opening groter dan 2 meter de afstand evenredig vergroten.



V.l.n.r.:

1. Katrol zwaar RVS
2. Katrol licht
3. Diabolorol

6. **Staalkabel:** Bevestig de 5 mm rvs-staalkabel aan de handlier of motor. Leid de kabel over de hoekkatrol en vervolgens over de diabolorollen of door de schroefhaken. Zet de kabel aan de achterzijde vast.
7. **Hijskabels:** Span de staalkabel met de handlier. Bevestig de hijskabels (minimaal een halve meter langer dan de opening) aan de hoofdkabel, via de katrollen of diabolorollen. Zet ze vast met draadklemmen.
8. **Doek bevestigen:** Niet het doek aan de muurplaat en zorg dat het recht en strak hangt.
9. **Tengellat:** Schroef de houten tengellat boven op het doek vast.
10. **Zoom met buis:** Bij een open zoom, schuif een ½ duims buis in het doek en verbind de buisdelen met een draadsok. Ingeval van een aluminium buis; schuif deze aan de pees en verbind deze weer met de koppelstukken.
11. **Doek opspannen:** Zet één zijde van de buis vast met een zelfboorschroef, span het doek en zet het aan deze zijde ook vast met een zelfboorschroef.
12. **Doek ophangen:** Begin in het midden van de opening. Til de buis omhoog tot onderaan de opening en zet deze vast met een lijmtang aan de muurplaat. Dit voorkomt dat het doek scheef komt te hangen.

13. **Touw bevestigen (methode 1):** Prik een gaatje onder de buis, zorg dat het gaatje recht onder de diabolrol of katrol zit. Leid het touw via de binnenzijde naar buiten en zet het vast met een draadklem ter hoogte van de muurplaat.



14. **Touw bevestigen (methode 2):** Bij gebruik van een aluminium buis: zorg dat het gaatje recht onder de diabolrol of katrol zit. Leid het touw via de binnenzijde naar buiten en zet het vast met een draadklem ter hoogte van de muurplaat.
15. **Herhaal** dit proces voor alle hijskabels. Zodra alles is bevestigd, kun je de lijmtang verwijderen.
16. **Onderbuis:** Schuif de ½ duims buis in de onderzoom van het doek voor verzwaring en verbind met een draadsok. Controleer of het doek recht hangt en stel eventueel bij.
17. **Staalkabel verwijderen:** Maak de staalkabel (uit stap 6) aan het uiteinde weer los.
18. **Testen:** Draai het geheel omhoog en controleer of het recht en strak hangt.
19. **Elektrische aandrijving:** Stel indien van toepassing de eindschakelaars van de motor in.
20. **Eindkappen:** Monteer de eindkappen en de buitenstormbeugels.

7. Windbeveiliging en doek spannen

1. Om de maximaal 2 meter een stormbeugel aanbrengen, als windbeveiliging.



Let op: de stormbeugels moeten direct na de installatie van het doek worden aangebracht. Dit is een veiligheidsvoorziening die bij windbelasting beschadiging van het doek of risico op ongevallen moet voorkomen.

2. Het doek kan worden gespannen door deze aan een zijde te fixeren met een zelfboorschroef en vervolgens aan de andere zijde strak te trekken. Dit kan met behulp van een lijmtang.



3. De overlengte afsnijden.
4. Folie laten uithangen.

8. Monteren eindkappen



Breng aan weerszijden van de ventilatieopening de bijgeleverde eindkappen aan. Het doel van deze kappen? Bij harde wind voorkomen dat het doek beschadigd raakt. Eveneens wordt hiermee het gevaar van beknelling voorkomen.