Tilleggsbruksanvisning

AMAZONE

UX Super CP Plus DirectInject

Åkersprøyte slept med direkteinjeksjon



MG7870 BAG0239.8 05.25 Printed in Germany

no









1	Produktbeskrivelse	4
1.1	Funksjon	4
1.2	Oversikt DirectInject	5
1.3	Oversikt arbeidsmeny	6
1.4	Tekniske data	6
1.5	Varselskilt	7
1.5.1	Posisjonen til varselskiltene	7
1.5.2	Oppbyggingen til varselskiltene Beskrivelse	
2	Bruke applikasionskart via AmaTron 4	8
3	Bruke direkteinieksion	9
3.1	Fylle preparattank DirectInject	9
3.2	Stille inn røreverk	11
3.3	Forberede direkteinjeksjon	12
3.4	Koble inn / ut direkteinjeksjon	13
3.5	Endre nominell mengde direkteinjeksjon	14
3.6	Tømme preparattanken	15
3.7	Forhåndsrengjøring av tanken til direkteinjeksjon	16
4	Rengjøring av DirectInject	17
4.1	Spyle direkteinjeksjonen med skyllevann	18
5	Bytte av preparat	19
6	Vedlikehold	20
6.1	Vinterlagring med frostbeskyttelsesmiddel	20
6.2	Kontrollere volumstrømmen til pumpen	21
6.3	Rengjøre trykkfilter til rengjøringsdyse	21
7	Vedlegg	22
7.1	Væskekretsløp	22



1 Produktbeskrivelse

1.1 Funksjon



Direkteinjeksjon gjør det mulig å tilsette et preparat i tillegg til sprøytevæsken fra sprøytevæsketanken.

Injeksjonen skjer på flere punkter i sprøyteledningen til sprøytebommen.

Den ekstra direkteinjeksjonen kan kobles inn og ut.

Betjeningen skjer ved hjelp av ISOBUS via betjeningsterminalen.

Funksjoner til direkteinjeksjon:

- Distribuere ekstra preparat
- Rengjøring av systemet

Når direkteinjeksjon er innkoblet deaktiveres HighFlow+.



1.2 Oversikt DirectInject



- (1) Røreverk
- (2) Påfyllingsåpning preparattank med lokk
- (3) Preparattank for direkteinjeksjon
- (4) Trykksensor til rengjøringsdyse
- (5) Pumpedeksel
- (6) Trykkfilter til rengjøringsdyse
- (7) Kalibreringsslange
- (8) Tast for lufting av pumpen
- (9) Tappeventil preparattank
- (10) Avløp fra preparattank
- (11) Koblingsventil pumpe
- (12) Rengjøringsdyse

Koblingsventil pumpe

- (1) Posisjon sprøytedrift
- (2) Posisjon lufte etter påfylling
- (3) Spyling og mengdekontroll





1.3 Oversikt arbeidsmeny

- (1) Tank for direkteinjeksjon
- grå direkteinjeksjon ikke klargjort
- oransje direkteinjeksjon klargjort
- (2) Spredemengde til direkteinjeksjon
- (3) Spredemengde i %
- (4) Beregnet nivå
- (5) Spreding direkteinjeksjon
- Pil oransje preparat til direkteinjeksjon distribueres fra alle dyser
- Pil grå skravert preparat distribueres ikke fra alle dyser ennå



1.4 Tekniske data

Innhold preparattank	45	
Transportmengde til pumpen	Minimal 30 ml/min	
	Maksimal 1180 ml/min	



1.5 Varselskilt

1.5.1 Posisjonen til varselskiltene



1.5.2 Oppbyggingen til varselskiltene

Varselskiltene kjennetegner farepunkter på maskinen og advarer mot restrisiko. I disse farepunktene finnes det permanent tilstedeværende farer eller farer som oppstår uventet.

Et varselskilt består av 2 felt:

- Felt (1) viser følgende:
 - Viser symbol for fareområdet omgitt av et trekantet sikkerhetssymbol
 - o Bestillingsnummeret
- Felt (2) viser symbol for hva du skal gjøre for å unngå fare.

1.5.3 Beskrivelse

MD 099

Fare på grunn av kontakt med helsefarlige stoffer ved feil håndtering av helsefarlige stoffer!

Dette faremomentet kan føre til meget alvorlige personskader med tap av liv.

Ta på deg det personlige verneutstyret.

Ta på verneklær før du kommer i kontakt med helsefarlige stoffer. Overhold produsentens sikkerhetsanvisninger for stoffene som skal bearbeides.









2 Bruke applikasjonskart via AmaTron 4

Maskiner med innkoblet DirectInject kan bearbeide nominelle verdier fra et applikasjonskart via AmaTron 4.

Den nominelle verdien eller applikasjonskartet må begge tilordnes til DirectInject og sprøyten i oppdragsmenyen til AmaTron 4.

For de nominelle verdiene DirectInject og sprøyte må de nominelle verdiene angis i den samme enheten (I/ha eller %).

Bruk kun en applikasjon i kombinasjon med en lagret rute i Amazone "GPS-ScenarioControl"!

Forhåndsvisning DirectInject

- (1) Åkersprøyte
- (2) Registreringspunkter til de nominelle verdiene for DirectInject. Det grønne punktet overfører for øyeblikket den nominelle mengden for DirectInject. Fargen til punktene skifter avhengig av DirectInject-valget "Overdosering" eller "Underdosering".

Strekningen mellom (1) og (2) foran maskinen angir, hvor lenge det tar for sprøytevæsken å fordele seg i hele bommen. Ved (2) befinner sprøytevæsken seg ved alle dysene i bommen.

Ved DirectInject-valget "Gjennomsnittsverdi" vises kun et punkt foran maskinen.

En endring av den nominelle verdien ved DirectInject når hele bommen først forsinket.

Dermed kan et valg foretas i menyen for nominelle mengder.

- Underdosering lavere nominell mengde ved endring av nominell verdi
- Overdosering større nominell mengde
- Gjennomsnittlig verdi









3 Bruke direkteinjeksjon

ADVARSEL!

Skader på feltet ved utilsiktet distribusjon av DirectInjectpreparatet via sprøytevæsketanken.

Små mengder av DirectInjectpreparatet blir uunngåelig blandet inn i sprøytevæsketanken.

Vær oppmerksom på dette ved etterfølgende behandlinger uten DirectInject.

3.1 Fylle preparattank DirectInject





Vær oppmerksom på kompatibiliteten til preparatene i preparattanken DirectInject med preparatet i sprøytevæsketanken.

Vær oppmerksom på at preparatet er tilstrekkelig flytende og kan transporteres av pumpen.

Kontroller volumstrømmen til pumpen, se side 21.

- 1. Bruk personlig verneutstyr.
- 2. Åpne dekkhetten på høyre side.



Børg for at tappeventilen er lukket.

Ukke forurens preparattanken. Kurvfilteret må være satt inn.

Fyll tanken forsiktig, slik at preparatet ikke renner over.

3. Fyll preparattanken via påfyllingsåpningen.

Fyll kun på den nødvendige preparatmengden. Foreta heller en etterfylling.

- Maksimalt tankinnhold: 45 l \rightarrow
- 4. Luft DirectInject-pumpen.

Gjør slik:

- Koble inn maskinen, slik at pumpen 0 kan transportere.
- Still koblingsventilen i stilling lufting (2) 0
- Trykk tasten (5) i 10 sekunder. 0 Pumpen luftes. \rightarrow
- Still koblingsventilen i stilling sprøyting 0 (1).



5. Rengjør dunken i kjemikaliepåfyllingsbeholderen.

. Vær oppmerksom på at rester av preparatet skylles inn i sprøytevæskebeholderen.

Se bruksanvisningen for åkersprøyte UX.



6. Angi den påfylte preparatmengden i påfyllingsmenyen.

		£ \$\$\$
	PÅFYLLING	
Angi	ønsket nominelt nivå!	
	areal	
11400 -	Spredemengde	
	Nominelt nivå	
Nivå Direct	Inject	

3.2 Stille inn røreverk

- Velg intensitetstrinn DirectInject-røreverk.
 - o av
 - o lav
 - o middels
 - o høy





3.3 Forberede direkteinjeksjon



Etter rengjøringen er ledningene fortsatt fylt med skyllevann.

Forbered direkteinjeksjonen på åkeren med utfoldet sprøytebom.

Sprøytevæske med preparat sirkulerer gjennom sprøytebommen og tilbake i sprøytevæsketanken mens dysene er lukket. Så snart væsken i ledningene er skiftet ut, avsluttes prosessen.

DirectInject-beholder grå – maskinen er ikke klargjort

Forbered direkteinjeksjon,

- 2. Forbered direkteinjeksjon.
- \rightarrow Varighet ca. 45 sekunder.

1.

→ DirectInject-beholder oransje – maskinen er klargjort.

Direkteinjeksjonen forblir klargjort frem til DirectInject rengjøres.





3.4 Koble inn / ut direkteinjeksjon



Forutsetning: Direkteinjeksjon er klargjort.

DirectInject-beholder oransje – maskinen er klargjort



Koble inn direkteinjeksjon.

 \rightarrow Preparatet doseres.



Ca. 10 sekunder etter start av sprøytingen distribueres DirectInjekt-preparatet.

- (1) Preparatet til direkteinjeksjonen er klar til distribusjon
- (2) Systemet trenger fortsatt ca. 10 sekunder frem til DirectInjekt-preparatet distribueres.





^{ON/OFF} Når sprøytingen slås av avbrytes også direkteinjeksjonen.

Når sprøytingen slås på igjen, kobles direkteinjeksjonen automatisk inn igjen.



3.5 Endre nominell mengde direkteinjeksjon



Endre nominell mengde direkteinjeksjon

Den nominelle mengden kan endres under arbeidet.

Den endrede nominelle verdien vises gult markert i arbeidsmenyen:

- Mengde i ml/ha, i prosent
- Trinnstørrelse 10 % (standardverdi)

Reaksjonstiden ved endring av den nominelle mengden til DirectInject-preparatet er ca. 30 sekunder. Under denne tiden blinker visningen av den nominelle mengden.

Visningen av den nominelle verdien til DirectInject-preparatet er også gult markert, når den nominelle verdien for sprøytevæske endres.





3.6 Tømme preparattanken

Rester av preparatet kontaminerer maskinen!

Tømme preparattanken via pumpen:

- 1. Ta på deg personlig verneutstyr.
- 2. Åpne dekkhetten på høyre side
- 3. Still koblingsventilen i stilling spyling (3).
- 4. Før slangen (4) i oppsamlingsbeholderen.
- 5. Trykk tasten (5).
- \rightarrow Preparattanken tømmes.
- 6. Still koblingsventilen i stilling sprøyting (1).
- 7. Lukk dekkhetten på høyre side.

Tappe av restmengden:

- 1. Ta på deg personlig verneutstyr.
- 2. Åpne dekkhetten på høyre side.
- 3. Sving tappeslangen nedover.
- 4. Plasser oppsamlingsbeholderen under avløpet.
- 5. Åpne stengeventilen.
- \rightarrow Preparattanken tømmes.
- 6. Lukk stengeventilen etter tømmingen.
- 7. Sving tappeslangen oppover.
- 8. Lukk dekkhetten på høyre side.







3.7 Forhåndsrengjøring av tanken til direkteinjeksjon



Forhåndsrengjøringen gjennomføres med sprøytevæske ved hjelp av rørepumpen mens sprøyteprosessen pågår.

Minimumsnivå i sprøytevæsketanken: 200 l

Tank for direkteinjeksjon må være tømt.



Rester av preparatet transporteres i sprøytevæsketanken.



1. Forhåndsrengjør tanken til direkteinjeksjon med sprøytevæske.



- 2. Avslutt forhåndsregjøringen.
- → Rengjøringssymbolet blinker frem til forhåndsrengjøringen er avsluttet.
- → Beholder grå igjen ikke klargjort





4 Rengjøring av DirectInject

Intensivrengjøring av hele maskinen etter bruken på åkeren:

- Direkteinjeksjon-pumpe og -ledninger rengjøres samtidig.
- Preparattanken rengjøres etter behov.

Hurtigrengjøring av hele maskinen på åkeren:

- Direkteinjeksjon-pumpe og -ledninger rengjøres samtidig.
- Preparattanken rengjøres etter behov.

Under hurtigrengjøring, intensivrengjøring og XtremeClean må koblingsventilen til DirectInjectpumpen kobles manuelt.

- 1. Sett koblingsventilen i stilling sirkulasjon.
- \rightarrow Rengjøringstrinn gjennomføres automatisk.
- 2. Bekreft.
- 3. Sett koblingsventilen i stilling sprøyting.
- 4. Bekreft.

Spyle utliggere på åkeren ved arbeidsavbrudd:

- Direkteinjeksjon-ledninger rengjøres med skyllevann.
- Deretter kan rengjøringsvannet benyttes til å sette igang en sirkulasjonsrengjøring for en bestemt tid.
- Preparattanken rengjøres ikke.









Rengjøring av DirectInject

Spyle direkteinjeksjonen med skyllevann ved behov:

- Direkteinjeksjon-pumpe og -ledninger rengjøres samtidig.
- Preparattanken rengjøres.

Forhåndsrengjør direkteinjeksjon med sprøytevæske, se side 16.

- Direkteinjeksjon-pumpe og -ledninger rengjøres samtidig.
- Preparattanken rengjøres.



4.1 Spyle direkteinjeksjonen med skyllevann



- 1. Start spylingen av DirectInject.
- 2. Angi mengden skyllevann, som brukes for rengjøring.
- \rightarrow Rengjøring aktiv.
- 3. Bekreft avslutningen av rengjøringen.
- \rightarrow Rengjøring avsluttet.





5 Bytte av preparat

Før påfylling av et annet preparat:

- 1. Tøm preparattanken.
- 2. Rengjør preparattanken med rengjøringsprogram, se side 17.
- 3. Spyl DirectInject-pumpen.
- 4. Tøm rengjøringsvannet med preparatrester fra preparattanken.
- 5. Rengjør trykkfilteret.
- 6. Fyll skyllevann i preparattanken.
- 7. Skyll slangen (1). Til dette:
 - o Still koblingsventilen i stilling spyling (3).
 - o Før slangen (4) i oppsamlingsbeholderen.
 - o Trykk tasten (5). \rightarrow Slangen skylles.
 - o Still koblingsventilen i stilling sprøyting (1).
- 8. Skyll avløpet til preparattanken. Åpne stengeventilen for å gjøre dette.







6 Vedlikehold

6.1 Vinterlagring med frostbeskyttelsesmiddel

- 1. Tøm preparattanken.
- 2. Rengjør preparattanken.
- 3. Spyl DirectInject-pumpen.
- 4. Tøm rengjøringsvannet med preparatrester fra preparattanken.
- 5. Rengjør trykkfilteret.
- 6. DirectInject-komponentene beskyttes mot frostskader ved hjelp av vinterlagringsfunksjonen til TwinTerminal.



7. Drener trykksensoren.



6.2 Kontrollere volumstrømmen til pumpen

Ved tyktflytende preparater kan det være hensiktsmessig å kontrollere volumstrømmen.

- 1. Bruk personlig verneutstyr.
- 2. ♦ → D Sett koblingsventilen til pumpen i stillingen mengdekontroll.
- 3. Hold kalibreringsslangen(1) i målebegeret.
- 4. Betjen kalibreringstasten (2) og stopp tiden.
- → Det bør transporteres en definert mengde på 1 liter per minutt i målebegeret.
- 5. Slipp kalibreringstasten etter en definert tid.
- 6. Beregn volumstrømmen.
- 7. ऄ → Sett koblingsventilen til pumpen i stillingen sprøytedrift.
- → Fortynn preparatet dersom volumstrømmen på 1 liter per minutt ikke oppnås.

Følg anvisningene til produsenten av preparatet.

Ved avvik større enn 20% kan det foreligge en tilsmussing av pumpeventilene. Oppsøk fagverksted.

6.3 Rengjøre trykkfilter til rengjøringsdyse

Hvert kvartal / etter 250. timer

Pumpen skal ikke være igang.

- 1. Plasser oppsamlingsbeholderen under trykkfilteret.
- 2. Skru av trykkfilteret.
- 3. Rengjør trykkfilterinnsatsen.
- 4. Smør O-ringer.
- 5. Vær oppmerksom på at O-ringene sitter riktig ved montering av trykkfilteret.
- 6. Oppsamlet væskemengde skal avhendes.





7 Vedlegg

7.1 Væskekretsløp









Postfach 51 D-49202 Hasbergen-Gaste Germany Tel.:+ 49 (0) 5405 501-0 e-mail:amazone@amazone.de http://www.amazone.de