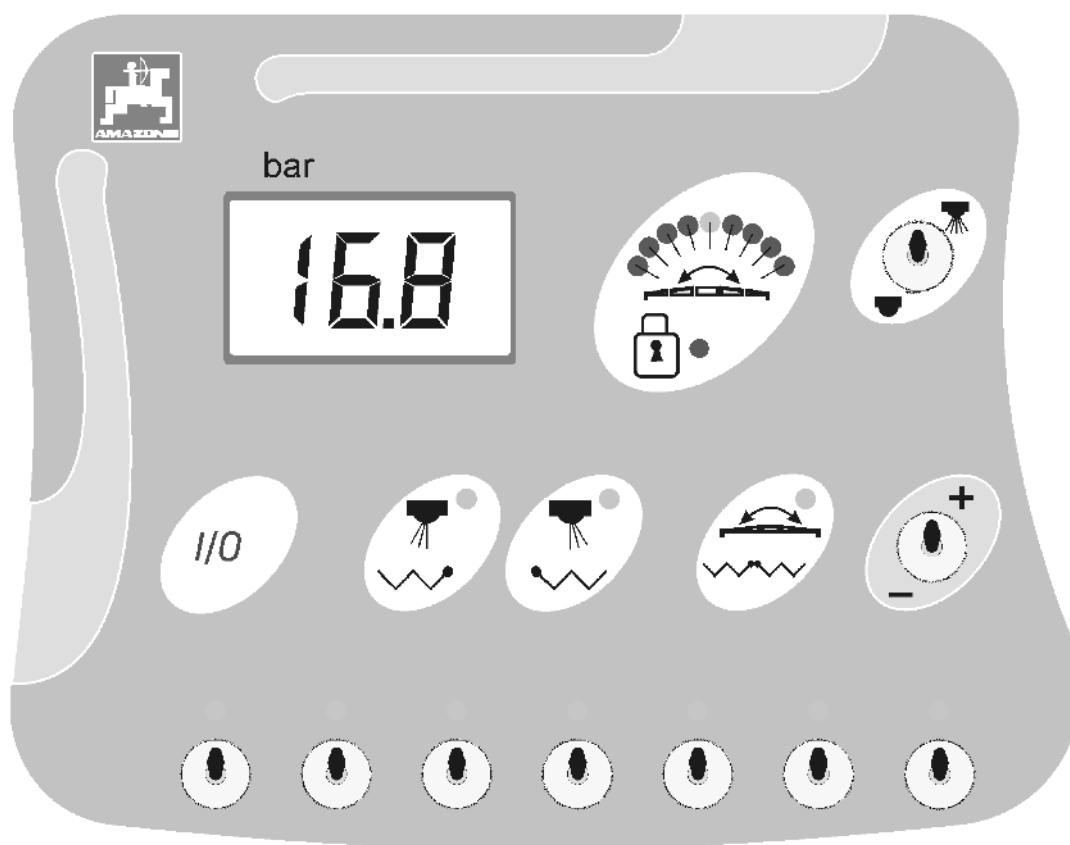


Driftshåndbok

AMAZONE

AMASET⁺

Betjeningspanel



MG4014
BAG0007.4 08.16
Printed in Germany

Les driftshåndboken før du tar
maskinen i bruk første gang.
Oppbevares for fremtidig bruk.

no



Det skal ikke

virke tungt og overflødig å lese instruksjonsboken og rette seg etter den; for det er ikke nok å få høre fra andre at maskinen er god og på det grunnlag å kjøpe den og tro at nå går alt av seg selv. Vedkommende vil ikke da bare kunne påføre seg selv skader, men også kunne begå den feil å skyve skylden for å mislykkes over på maskinen i stedet for på seg selv. For å være sikker på et godt resultat må man trenge inn i sakens kjerne og orientere seg om hensikten med hver eneste del på maskinen og sørge for å få øvelse i å håndtere den. Først da vil man kunne bli fornøyd med liksåvel maskinen som med seg selv. Å oppnå det er hensikten med denne instruksjonsboken.

1	Om denne håndboken	4
1.1	Dokumentets formål	4
1.2	Stedsangivelser i driftshåndboken	4
1.3	Brukte figurer	4
2	Generelle sikkerhetsanvisninger	5
2.1	Fremstilling av sikkerhetssymboler	5
3	Produktbeskrivelse	6
3.1	Oversikt	6
3.2	Forskriftsmessig bruk	7
4	Oppbygning og funksjon	8
4.1	Display/visninger	8
4.2	Beskrivelse av bryterne	8
4.3	Beskrivelse av bryterne	9
5	Igangsetting	10
5.1	Første gangs bruk	10
5.2	Koble til AMASET⁺	10
6	Innstillinger	11
6.1	Innstilling av liketrykkarmaturen	11
7	Bruke maskinen	13
8	Feil	15
9	Vedlikehold, reparasjon og pleie	15

1 Om denne håndboken

Kapitlet "Om denne håndboken" gir informasjon om hvordan du bruker driftshåndboken.

1.1 Dokumentets formål

Denne driftshåndboken

- beskriver hvordan maskinen brukes og vedlikeholdes.
- gir viktige tips for sikker og effektiv bruk av maskinen.
- er en del av maskinen og skal alltid medbringes med maskinen eller trekkvognen.
- skal oppbevares for senere bruk.

1.2 Stedsangivelser i driftshåndboken

Alle retningsangivelser i denne driftshåndboken skal alltid ses i kjøretning.

1.3 Brukte figurer

Handling og reaksjoner

Handlingene som skal utføres av betjeningspersonalet, er fremstilt som en nummerert liste. Trinnes rekkefølge må overholdes. Reaksjonene på de ulike handlingene er eventuelt merket med en pil. Eksempel:

1. Handling trinn 1
→ Maskinens reaksjon på handling 1
2. Handling trinn 2

Lister

Oversikter uten obligatorisk rekkefølge fremstilles som en liste med nummererte punkter. Eksempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

Posisjonstall i figurene

Sifre i runde parenteser henviser til posisjonstall i figurene. Det første sifferet henviser til figuren, det andre sifferet til posisjonstallet i figuren.

Eksempel (fig. 3/6)

Figur 3

Posisjon 6

2 Generelle sikkerhetsanvisninger

2.1 Fremstilling av sikkerhetssymboler

Sikkerhetsanvisninger er merket med det trekantede sikkerhetssymbolet og indikasjonen foran symbolet. Indikasjonen (Fare, Advarsel, Forsiktig) beskriver hvor alvorlig den truende faren er og har følgende betydning:

	FARE! <u>Umiddelbart</u> truende fare for liv eller helse for personer (alvorlig personskade eller død). Manglende overholdelse av denne anvisningen har alvorlige helseskadelige virkninger eller til og med livsfarlige personskader som følge.
	ADVARSEL! <u>Mulig</u> truende fare for liv og helse for personer. Manglende overholdelse av denne anvisningen kan ha alvorlige helseskadelige virkninger eller til og med livsfarlige personskader som følge.
	FORSIKTIG! <u>Mulig</u> farlig situasjon (lette personskader eller materielle skader). Manglende overholdelse av denne anvisningen kan ha lett personskader eller materielle skader som følge.
	VIKTIG! Kjennetegner en forpliktelse til å utføre en handling eller til å opptre på en bestemt måte for korrekt bruk av maskinen. Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det oppstå forstyrrelser i maskindriften eller i omgivelsene.
	MERK! Kjennetegner tips om riktig bruk og spesielt nyttig informasjon. Disse anvisningene vil hjelpe deg med å bruke alle maskinens funksjoner optimalt.

3 Produktbeskrivelse

Dette kapitlet

- gir en omfattende oversikt over oppbygningen til **AMASET⁺**.
- angir betegnelse på de enkelte komponentene og reguleringsdelene.

3.1 Oversikt

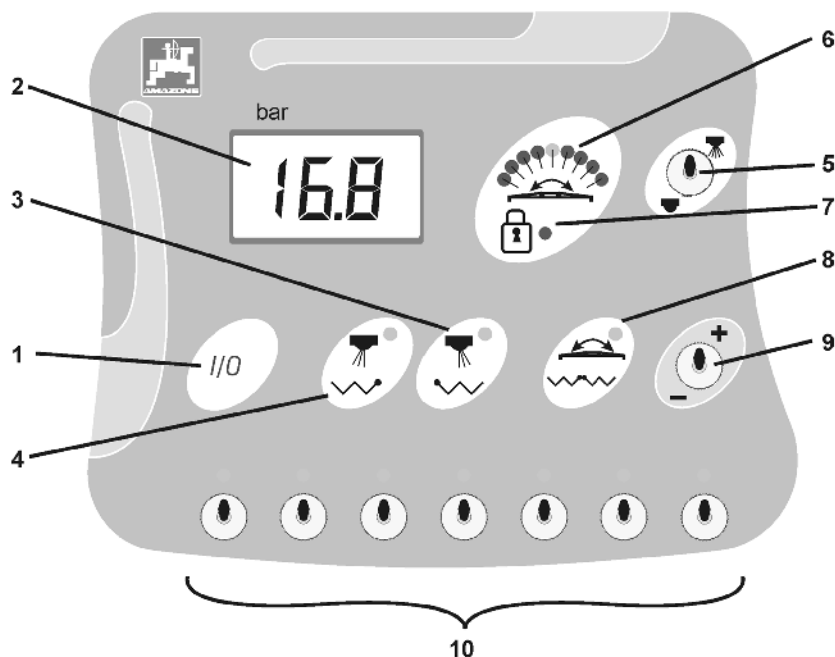


Fig. 1

- | | |
|---|--|
| (1) Knappen PÅ/AV | (6) Visning av helningsjustering |
| (2) Visning av sprøytetrykk | (7) Visning av låsing av vibrasjonskompensasjon |
| (3) Knapp valgfritt med lys: <ul style="list-style-type: none"> o Endedysekobling høyre side o Kantdysekobling høyre side o Innfelling på én side, høyre | (8) Knapp for hydraulisk omkobling av folding av bom – helningsjustering med lys |
| (4) Knapp valgfritt med lys: <ul style="list-style-type: none"> o Endedysekobling venstre side o Kantdysekobling venstre side o Innfelling på én side, venstre | (9) Bryter for innstilling av sprøytetrykk |
| (5) Bryter for inn- og utkobling av sprøyten | (10) Bryter for inn-/utkobling av delbredder med lys |

3.2 Forskriftsmessig bruk

Betjeningspanelet **AMASET⁺**

- brukes som visnings-, overvåkings- og styreenhet for AMAZONE plantemiddelsprøyter **UF01** med liketrykksarmatur.

Forskriftsmessig bruk omfatter også:

- at alle anvisninger i denne driftshåndboken følges.
- at ettersyn og vedlikehold utføres.
- at det kun brukes originale reservedeler fra AMAZONE.

Andre bruksområder enn det som er nevnt ovenfor, er forbudt og betraktes som ikke forskriftsmessig.

Eieren er eneansvarlig for skader som oppstår

- som følge av ikke forskriftsmessig bruk.
- AMAZONEN-WERKE fraskriver seg ethvert ansvar.

4 Oppbygning og funksjon

Det følgende kapitlet informerer deg om oppbygningen til **AMASET⁺** og de ulike komponentenes funksjoner.

4.1 Display/visninger

- Visning av sprøytetrykk

Viser sprøytetrykket under bruk av plantemiddelsprøyten.

bar



- Visning av helningsjustering

- Bomhellingen indikeres med et rødt lys.
- Midtstilling indikeres med grønt.
- Ingen helningsjustering finnes: Lysdioden helt til høyre lyser.



- Visning av låsing av vibrasjonskompensasjon

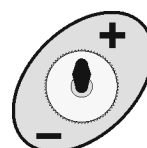
Lyset angir låsing av vibrasjonskompensasjonen.



4.2 Beskrivelse av bryterne

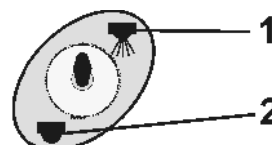
- Bryter for innstilling av sprøytetrykk

- **+** - Øke sprøytetrykket.
- **-** - Redusere sprøytetrykket.



- Bryter for inn- og utkobling av sprøyten

Alle delbreddeventiler, åpne (1), lukke (2).



- Brytere for inn-/utkobling av delbredder. Antallet brytere tilsvarer delbreddene.

Venstre bryter – delbredde helt til venstre ut-/innkoblet.

Høyre bryter – delbredde helt til høyre ut-/innkoblet.

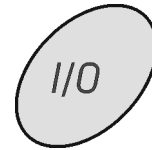


4.3 Beskrivelse av bryterne

- Knappen PÅ/AV

Inn- og utkobling av **AMASET⁺**

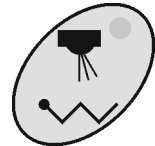
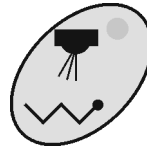
Etter innkobling tennes trykkvisningen, og **AMASET⁺** er driftsklar.



- Knapper, valgfritt utstyr: venstre og høyre

Disse knappene benyttes til ett av de 4 følgende alternativene:

- o Endedysekobling
Hvis endedysekoblingen slås på (grønne kontrolllys lyser), forkortes ytre delbredde med hhv. 1, 2, eller 3 dyser.
- o Kantdysekobling
Hvis kantdysekoblingen slås på (grønne kontrollys lyser), kobles ytre dyse ut og kantdysen kobles inn.
- o Enkeltsidig innkobling
Ved utfoldede stenger kan enkeltsidig folding kobles inn.
Kontrollampe lyser:
Utliggerside er sperret.
Kontrollampe lyser ikke:
Utliggerside kan foldes.
- o Knapp ikke i bruk.



- Knapp for hydraulisk omkobling folding av bom - helningsjustering

For kobling av hydraulikkfunksjonene helningsjustering og folding på en dobbeltvirkende styreenhet på traktoren.

Når helningsjusteringen er aktiv, indikeres dette med lys.



5 Igangsetting

I dette kapittelet finner du informasjon om å ta i bruk maskinen.

**FARE**

Før maskinen tas i bruk må brukeren ha lest og forstått driftshåndboken.

**FARE**

Se også driftshåndboken for plantemiddelsprøyten!

5.1 Første gangs bruk

- Innstilling av liketrykkarmaturen (se kap. 6.1)

5.2 Koble til **AMASET⁺**

- Koble maskinpluggen til **AMASET⁺**.

6 Innstillinger

6.1 Innstilling av liketrykkarmaturen



Innstilling av liketrykkarmaturen

- Én gang i året.
- Alltid ved skifte av dyser.



Liketrykkarmaturen kan stilles inn for 5 forskjellige dyser i samsvar med de 5 fargene på forhåndsinnstillingsskiven.



For at en dyse skal kunne brukes må den fargen på innstillingsskiven som hører til dysen, peke mot venstre!

1. Fyll den monterte sprøyten med ca. 400 l vann.
2. Fell ut bommen, og kjør pumpen med driftsturtall (f.eks. 450 o/min).
3. Koble inn  **AMASET⁺** (Fig. 2/1).
4.  Slå på sprøyten.
Det kommer vann ut av dysene.
5. Still inn røretrinn 1 på trinnventilen.

- Aktiver 6.  (Fig. 2/3) **+** / **-** helt til sprøytetrykkvisningen angir et sprøytetrykk på 4 bar.
7. De fargemerkede feltene på forhåndsinnstillingsskivene for liketrykk (Fig. 3/1) tilsvarer fargen på den aktuelle sprøytedyse. Fargefeltet til den valgte sprøytedyse må peke mot venstre (Fig. 4/1).

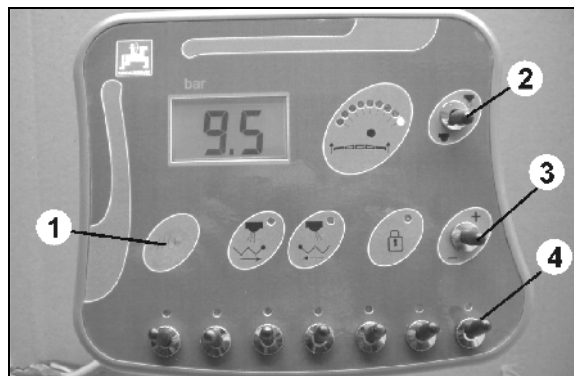


Fig. 2

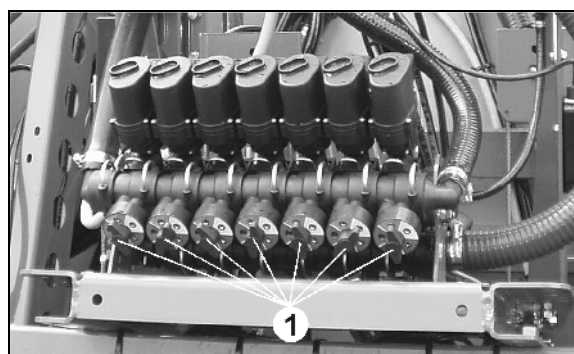


Fig. 3

8. Forhåndsinnstilt liketrykkarmaturen via settskruene (Fig. 4/2).
 - o Lukk en delbredde ved bruk av en delbreddebryter (Fig. 2/4). Det innstilte sprøytetrykket endres på sprøytetrykkvisningen.
 - o Drei settskruen (Fig. 4/2) til liketrykkinnretningen som er tilordnet denne delbreddeventilen helt til sprøytetrykkvisningen igjen viser sprøytetrykk på nøyaktig 4 bar. Åpne deretter denne delbredden.
 - o Still inn liketrykkinnretningene for de andre delbreddeventilene på samme måte
9. Lukk alle delbreddene etter utført innstilling. Det viste trykket må også nå være 4 bar. Hvis ikke dette er tilfelle, må innstillingen av liketrykkarmaturen gjentas.
10. Etter forhåndsinnstilling av liketrykket for hver den aktuelle dysen kan liketrykket gjenopprettes etter skifte av dyse ved at forhåndsinnstillingsskiven for liketrykk dreies til den tilordnede dysefargen. Dette gjøres ved at vingemutteren (Fig. 4/3) løsnes, forhåndsinnstillingsskiven for liketrykk trekkes forover og dreies, og deretter strammes vingemutteren igjen.

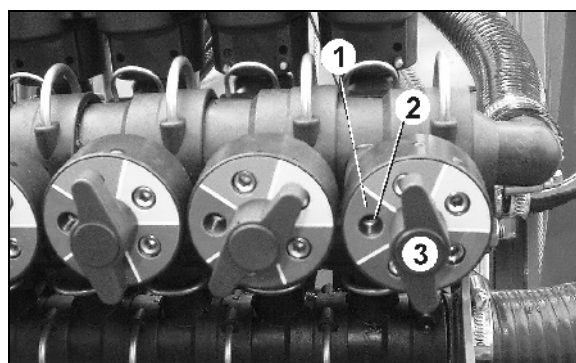


Fig. 4

7 Bruke maskinen



FARE

- Ved bruk av maskinen må plantemiddelsprøytens driftshåndbok overholdes.
- Ved bruk av maskinen må kapitlet "Sikkerhetsanvisninger for brukeren" overholdes.

1. Forbered og rør opp sprøytevæske forskriftsmessig i henhold til anvisningene fra produsenten av plantevernmiddelet.
2. Sett betjeningspanelets koblingsventil på sprøyting.
3. Les av på traktormeteret hvilket traktorgir som er aktuelt for en kjørehastighet på 6 til maks. 8 km/t. Hold traktormotorturtallet konstant med håndgasspaken. Ta hensyn til pumpedriftsturtallet (min. 350 o/min og maks. 550 o/min).

4. Koble inn  **AMASET⁺**.
5. Hev sprøytebommen via traktorens styreenhet *gul* (gul slangemerking), helt til transportsikringen frigjøres.
6. Fell ut sprøytebommen via traktorens styreenhet *grønn*.



Betjen eventuelt velgerbryteren først.

7. Still inn arbeidshøyde via traktorens styreenhet *gul* (gul slangemerking).



8. Still inn bomhelningen via traktorens styreenhet *natur*.



Betjen eventuelt velgerbryteren først

9. Still inn væskemengden via sprøytetrykket!



Aktiver **+** / **-** helt til sprøytetrykkvisningen angir nødvendig sprøytetrykk i henhold til sprøytetabellen

10. Legg inn passende gir på traktoren, og kjør i gang.



Overhold det valgte traktorgiret under sprøytingen!

11.  Slå på sprøytene, og sprøyt flaten.
12.  Slå av sprøyten.
13. Rett inn bommen horisontalt via traktorens styreenhet *natur*, og fell inn *grønn* via styreenhetene på traktoren.
14. Senk sprøytebommen via traktorens styreenhet *gul* så mye at transportsikringen låses.


Doseringsautomatikk:

I et traktorgir oppnås en kjørehastighetsavhengig dosering. Dvs. at hvis traktormotorturtallet synker, for eksempel på grunn av en stigning i terrenget, reduseres i tillegg til kjørehastigheten også turtallet til traktorens kraftuttak og dermed pumpedriftsturtallet i det samme forholdet. Dermed endres også pumpens matevolum i det samme forholdet, og den ønskede sprøytemengden [l/ha] forblir konstant - i et traktorgir. Samtidig endres også det innstilte sprøytetrykket.


ADVARSEL

For å oppnå optimal effekt av sprøytevæsken og for å unngå unødig miljøbelastning må sprøytetrykket holdes i trykkområdet som stemmer overens med dysen som brukes (se sprøyetabellen).

Eksempel:

Hvis det innstilte sprøytetrykket **for eksempel er 3,2 bar**, er sprøytetrykk mellom **2,4 og 4,0 bar** tillatt. Tillatt trykkområde for de monterte dysene må ikke i noe tilfelle overskrides.

Ved økning i kjørehastigheten må maksimalt tillatt pumpedriftsturtall på 550 o/min ikke overskrides !


ADVARSEL

Større variasjoner i sprøytetrykket fører til uønsket endring av dråpestørrelsen i sprøytevæsken!



Sprøytebommen må bare kobles inn og ut under kjøring.

- Traktorgiret som er forhåndsvalgt for sprøytetrykkinnstillingen og røretrinnnet må overholdes nøyaktig under sprøytingen, ellers vil det oppstå avvik fra den ønskede sprøytemengden!
- Kontroller sprøytevæskeforbruket kontinuerlig i forhold til det behandlede arealet under sprøytingen.
- Ved merkbart fall i sprøytetrykket er beholderen tom. Hvis sprøytetrykket synker til tross for at betingelsene for øvrig er uendret, er enten suge- eller trykfilteret tilstoppet.
- Alle sprøytemengder i l/ha i tabellen gjelder for vann. Multipliser de tilsvarende verdiene med 0,88 for AHL og 0,85 for NP-løsninger.

8 Feil

Feil	Årsak	Tiltak
Sprøytemengde ikke korrekt	Defekt trykkmåler	Oppsøk godkjent verksted
	Steng dysene	Skift dysene
Sprøytestrykkinnstilling ikke mulig	Strømtilførselen brutt	Kontroller strømtilførselen
Kobling av delbredder er ikke mulig	Strømtilførselen brutt	Kontroller strømtilførselen
	Delbreddeventil defekt	Skift ut delbreddeventil
ikke korrekt kobling • av endedysene • av kantdysene • folding på én side • av omkobling folding - helningsjustering	Skitne magnetventiler	Rengjør magnetventilene

9 Vedlikehold, reparasjon og pleie

Én gang i året: innstilling av liketrykkarmaturen (se kap. 6.1)



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51	Tlf.:	+ 49 (0) 5405 501-0
D-49202 Hasbergen-Gaste	E-post:	amazone@amazone.de
Germany	http://	www.amazone.de

Andre produksjonssteder:
D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
Produksjon i England og Frankrike

Produksjon av gjødselspredere, plantemiddelsprøyter, såmaskiner, jordbearbeidingsmaskiner
og kommunale anleggsmaskiner
