



AMAZONE



Snabbhjälp vid start av ny säsong med Precea

Innehåll

1. Allmänna anvisningar
2. Startside för programvaran
3. Arbetsmeny för programvaran
4. AmaCheck
5. Förberedelser för användning
6. Kalibrering av göseldosering
7. Redskapsinställningar
8. Inställningsmeny för programvaran
9. Förberedelse för Task Controller
10. Mikrogranulatspridare

1. Allmänna anvisningar

- Användning av detta dokument förutsätter att **instruktionsbok** för redskap resp. programvara har **lästs** igenom och **införstått**. Dessa dokument är angivna här intill.
- Ofta är det **nödvändigt** att söka detaljerad information, vilken återfinns i resp instruktionsbok. Därför ska **instruktionsbok alltid finnas tillgänglig** när snabbhjälpen används.
- Detta dokument har till uppgift att ge användaren en **snabbhjälp** för att kontrollera och förbereda sig med **Precea inför den nya säsongstarten**. Detta dokument är baserat på **programvara versionen NW110-H** och gäller därför endast för denna version.

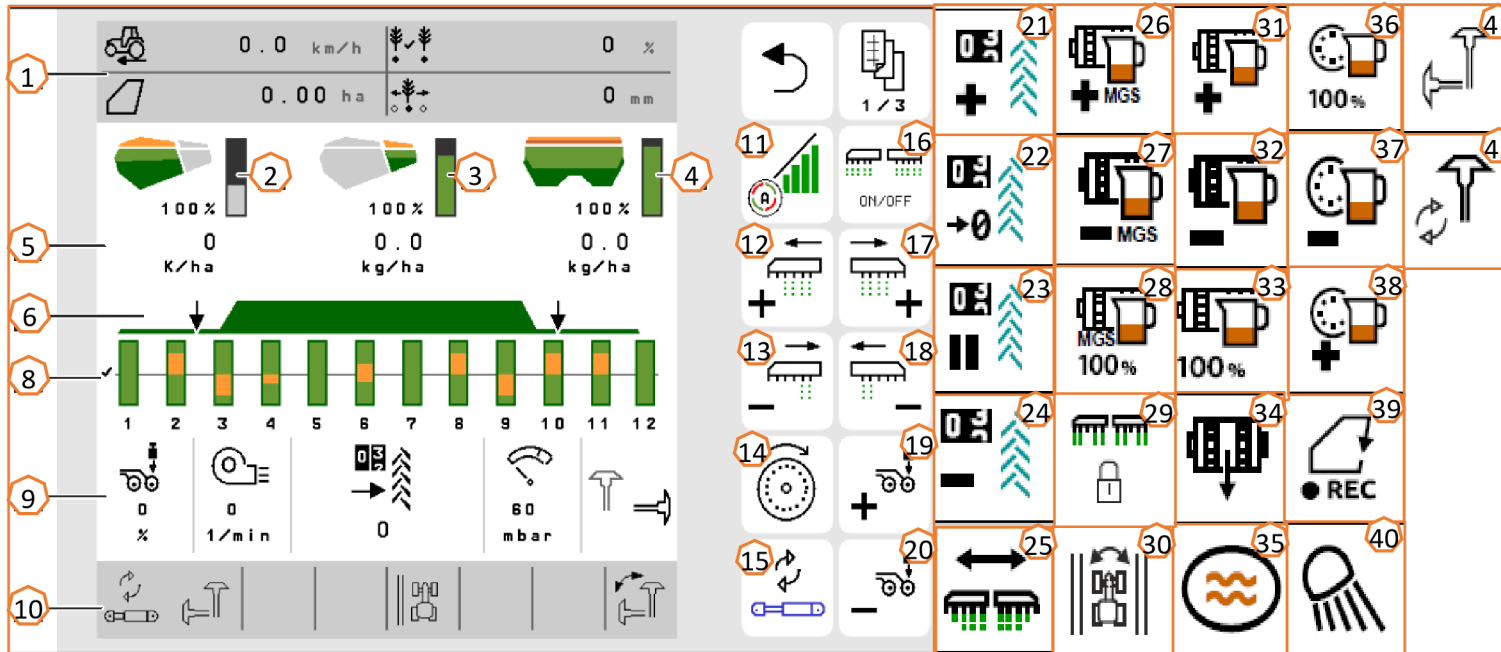
Beteckning	Instruktionsbok
ISOBUS-Software Precea	MG6152-SV
AmaCheck	MG6127
Precea 3000-A/3000-ACC	MG6659-SV
Precea 4500-2/4500-2CC	MG6149-SV
Precea 3000/3000-CC/4500/4500-CC/6000/6000-CC	MG6660-SV
Precea 6000-2/6000-2CC/6000-2FCC	MG6967-SV

2. Startside för programvaran

- Huvudmenyn är indelad i "Fältmenyn" (1) och "Inställningsmenyn" (2).
- Med ett klick på de i bilden markerade rutorna växlas mellan menyerna
- Från huvudmenyn kan man bli a komma in i undermenyerna "Arbete", "Kalibrering", "Produkter"



3. Arbetsmeny för programvaran



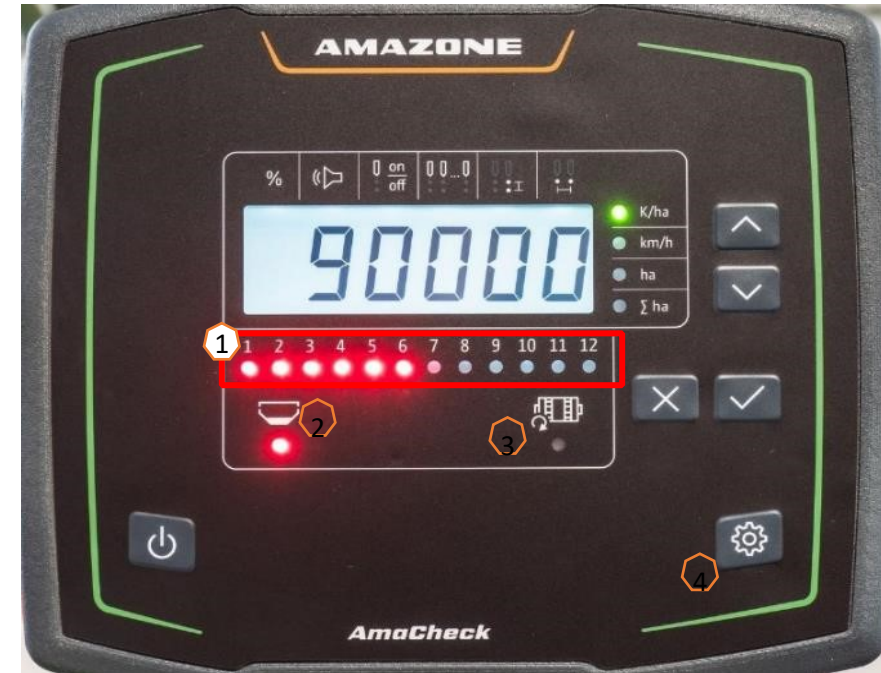
- (1) Multifunktionsindikering (fri konfigurering)
- (2) Utsädesmängd
- (3) Mikrogranulatmängd
- (4) Gödselmängd
- (5) Sågivor
- (6) Status Arbetsläge och Section Control
- (8) Stapelindikering för såbillar
- (9) Maskindata
- (10) Statusrad
- (11) Section Control Till/Från
- (12) Inkoppling av delbredder åt vänster
- (13) Urkoppling av delbredder åt höger
- (14) Fyll cellhjulet
- (15) Växla förvald hydraulfunktion

- (16) In/urkoppling av alla delbredder
- (17) Inkoppling av delbredder åt höger
- (18) Urkoppling av delbredder åt vänster
- (19) Öka billtrycket
- (20) Minska billtrycket
- (21) Öka körspårsräkningen med 1
- (22) Nollställ körspårsräkningen
- (23) Pausa/starta körspårsräkningen
- (24) Minska körspårsräkningen med 1
- (25) Koppla in alla delbredder
- (26) Öka mikrogranulat-sämängd
- (27) Minska mikrogranulat-sämängd
- (28) Återställ mikrogranulat sämängd till börvärde
- (29) Spärra sårader

- (30) Växla från fältkant till körspårsberäkning
- (31) Öka gödsel-sämängd
- (32) Minska gödsel-sämängd
- (33) Återställ gödsel-sämängd till börvärde
- (34) Förmata gödseldosering
- (35) Vattenhål
- (36) Återställ utsädes-sämängd till börvärde
- (37) Minska utsädes-sämängd
- (38) Öka utsädes-sämängd
- (39) Starta GPS-inspelning
- (40) In/urkoppling av arbetsbelysning
- (41) Utlös spårmarkörsfunktion
- (42) Växla spårmarkörsfunktion

4. AmaCheck

- (1) **Aktiva rader:** Grön – Utsädesmängd med börvärde. Röd – Utsädesmängd avviker från börvärde. Orange blinkande – Blockerad eller igensatt Optogivare. Röd blinkande – Ingen kontakt med Optogivare.
- (2) **Nivåsensor för gödselbehållare (extra utr.):** Grön – Tillräcklig nivå. Röd – Behållare tom. Blinkande – Sensorn defekt.
- (3) **Övervakning av doseringsaxel (extra utr.):** Grön – Axeln snurrar (körhastighet > 2 km/h). Röd – Axeln snurrar inte. Blinkande – Sensorn defekt.
- (4) **Meny inställningar:** Här kan följande inställningar genomföras. Håll knappen intryckt i 3 sek.:
- Ange antal korn per ha
- Beräkna eller ange antal impulser per 100 m
- Koppla in/ur nivåsensor
- Toleransavvikelse (%) för kärnor per ha (jmf aktuellt med börvärde)
- Avvikelse för varningsindikering (%) för kärnor per ha (jmf aktuellt med börvärde)
- In/urkoppling av summer för varningsindikering
- In/urkoppling av övervakning för enskilda sårader
- Ange radantal
- Ange fröavstånd
- Ange radavstånd
- Känslighetsinställning för Optogivare, beroende på utsädestyp
- Inställning av signalförstärkning för Optogivare

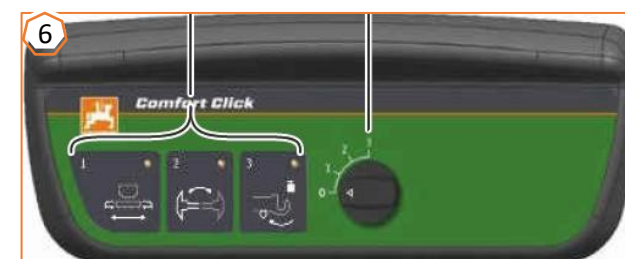
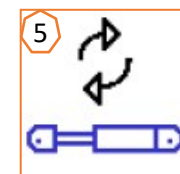
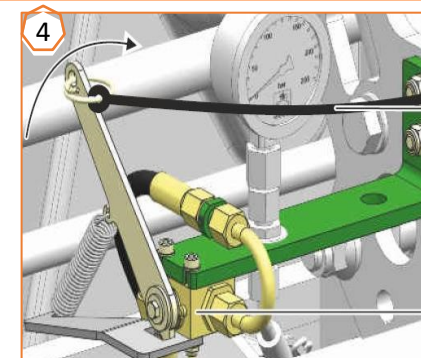
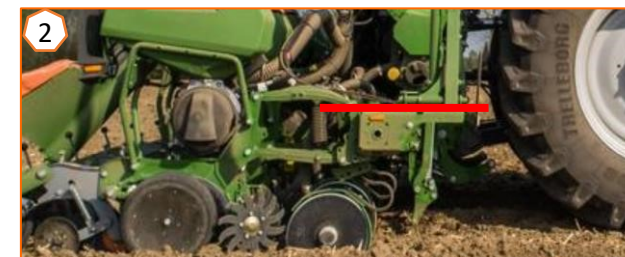


5. Förberedelser för användning

Krav på traktor

Precea 3000(-CC) / 4500 (-CC)	Precea 3000-A/-ACC	Precea 4500-2/4500-2CC
över 70 hk / över 90 hk	över 160 hk	över 100 hk
Precea 6000-2	Precea 6000-2CC/2FCC	Precea 6000-CC
över 150 hk	över 180 hk	över 120 hk

- **Tillkopplingskategori:** 2, 3N och 3
 - **Hydraulkapacitet:** 20 l/min + med extra utr. hydrauldriven fläkt 30 l/min
 - **Anslutningar:** Beroende på utrustningsnivå krävs följande anslutningar:
 - EV: Spårmarkör (på Precea 6000: DV), påfyllningsskruv, fläktdrivning (prioriterat tryckuttag)
 - DV: Tyngdöverföring (1), teleskopisk ram, trycklös retur (max. 5 bar): Fläktdrivning
 - **Tillkoppling av maskin:** Tillkoppla samtliga anslutningar: ISOBUS, belysning, hydraulik, kraftuttag. Koppla maskinen i 3-punktslyften, lyft upp stödfoten. Ställ in maskinen i fält parallellt mot marken, bra riktmärke är spårmarkörsfästena (2). Fångrullen ska vara trög att vrida (beroende på jordmån), men får inte böjas.
 - **Fäll ut eller teleskopera maskinen:** Efter transportkörning med maskinen i "Transportprogram" måste maskinen ställas i "Arbetsprogram" genom att trycka på knappen (3).
 - **Teleskopering:** Frigör transportsäkringarna och teleskopera ut maskinen, tills sidosektionerna är i sina ytterlägen.
 - **Utfällning:** Frigör transportsäkringarna och fäll ut sidosektionerna. När sidosektionerna är utfällda, håll tipputtagsventilen i tryckläge ytterligare 5 sekunder för att fylla tryckackumulatorena.
- Med Komfort-hydraulik måste, teleskopering resp utfällning av maskinen, förväljas via ISOBUS monitor (5) eller via ComfortClick (6).



6. Kalibrering av göseldosering

- **Allmänt:** Vrid kalibreringstråget (1). Ställ kalibrerluckans spak i nedre pos. (2).
- **Elektrisk drivning:** Fältmeny > Kalibrering > Gödsel (3): Kontrollera värdet och ändra vid behov (4,5), förmata doseranordning (6). Kalibrera via kalibreringsknapp eller TwinTerminal (2). Väg gödselmängden och lägg in värdet i monitorn.
- **Mekanisk drivning:** Ställ växellådan på pos. 50 (7). Beroende på arbetsbredd och önskad kalibreringsyta, se i tabell (8) för antalet varv för vev. Vrid på veven, multiplicera det vägda värdet med 40 eller 100, utvärdera ny växellådsposition med hjälp av räkneskivan (9).

[m]	1/40ha	1/100ha
2,7	90 ¼	36 ¼
2,8	87 ¼	35
3,0	81 ¼	32 ¼
3,2	76 ¼	30 ¼
3,6	67 ¼	27
4,0	61	24 ¼
4,2	58 ¼	23 ¼
4,5	54 ¼	21 ¼
4,8	51	20 ¼
5,4	45 ¼	18
5,6	43 ¼	17 ¼
6,0	40	16 ¼
6,4	38 ¼	15 ¼

7. Redskapsinställningar

- **(1) Tyngdöverföring:** Upp till 600 kg kan överföras från maskinen till traktorn. Därvid får såbillarna en jämnare gång och sådjupet blir exaktare. Ju högre toppstängan är infäst på traktorn, ju bättre blir tyngdöverföringen. Påverka tipputtagsventilen och ställ in önskat tryck (mellan 130 och 160 bar), ta hänsyn till jordmånen. Trycket kan avläses på manometern.

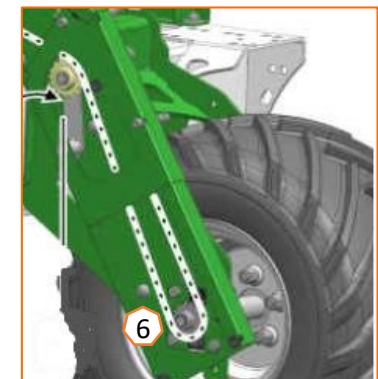
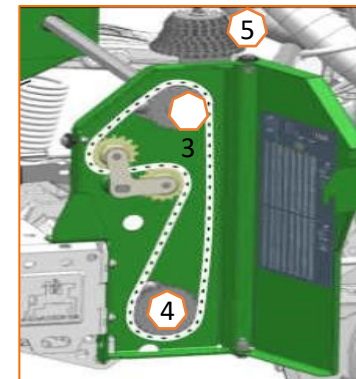
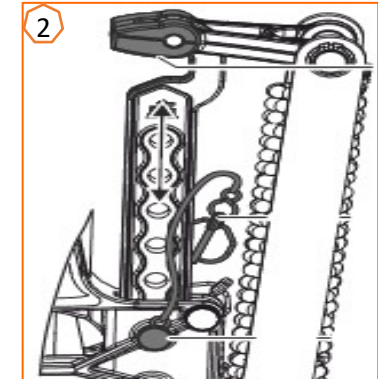
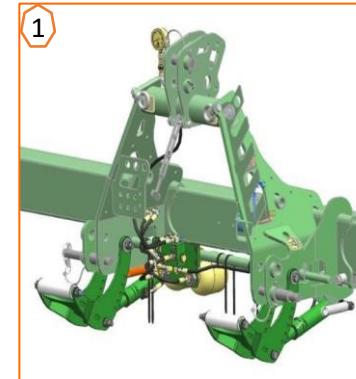
- **(2) Spårluckrare:** Lossa sprint och ställ in arbetsdjupe. Finns ving-, smalspår- eller hjärtformade skär, beroende på jordmån, att välja mellan.

- **Fläktvarvtal:** Beroende på utrustningsnivå, ställ in oljeflöde (ta hänsyn till hydrauloljetemperatur) eller kraftuttagsvarvtal (max. fläktvarvtal 5000 r/min.)

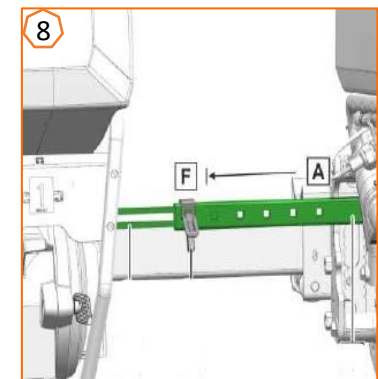
Använd som utgångsvärde för sockerbeter, raps eller solrosor: 35 ± 5 mbar, för majs eller sojabönor: 45 ± 5 mbar, kontrollera med fyllda cellhjul, anpassa vid behov. Tryckindikering sker via manometer eller via ISOBUS-monitor.

- **Fröavstånd (mekanisk drivning):** För att ställa in fröavståndet, skiftas 2 kugghjul (3, 4). Här finns ett antal olika kugghjul (5) till förfogande. Om inte önskad sår mängd kan uppfyllas, kan drivhjulet (6) bytas. I tabellen (7) kan man utläsa vilket fröavstånd olika kugghjuls-kombinationer ger. Tabellen skiljer sig om det är ett skjutet eller släpande drivhjul som är installerat samt gäller endast för de angivna impulserna per 100 m.

- **(8) Radavstånd** (endast med teleskopisk ram): Teleskopera in ramen helt och därefter lätt ut igen (dra i linan), så att sprinten är obelastad. Montera sprinten för önskat radavstånd. Teleskopera ut ramen helt och trycksätt.



A	B	120	80	55	42	34	10
17	25	10,7	16,0	23,3	30,6	37,7	128,3
17	24	10,3	15,4	22,4	29,1	36,2	123,2
17	23	9,8	14,8	21,5	28,1	34,7	118,3
17	22	9,4	14,1	20,5	26,9	33,2	112,9
20	25	9,1	13,6	19,8	26,0	32,1	109,1
19	25	8,8	13,2	19,2	25,2	31,1	105,6
17	20	8,6	12,8	18,7	24,4	30,2	102,7
21	24	8,3	12,5	18,1	23,7	29,3	99,7
17	19	8,1	12,2	17,7	23,2	28,7	97,5
25	27	7,9	11,8	17,1	22,4	27,7	94,5
24	25	7,6	11,4	16,5	21,6	26,7	90,8
21	23	7,3	10,9	15,9	20,8	25,7	87,3
25	24	7,0	10,5	15,2	19,9	24,6	83,8
27	25	6,7	10,1	14,7	19,2	23,8	80,8
19	17	6,5	9,8	14,2	18,6	23,0	78,1
24	21	6,4	9,5	13,9	18,2	22,5	76,4
20	17	6,2	9,3	13,5	17,7	21,8	74,2
22	19	6,0	9,0	13,1	17,2	21,2	72,1
25	20	5,8	8,7	12,7	16,6	20,5	69,8
27	21	5,7	8,5	12,3	16,2	20,0	67,9
25	19	5,5	8,3	12,1	15,8	19,5	66,1
27	20	5,4	8,1	11,8	15,4	19,0	64,6
24	17	5,2	7,7	11,2	14,7	18,2	61,8
25	17	4,9	7,4	10,8	14,1	17,5	59,3
27	17	4,6	6,9	10,0	13,1	16,2	54,9



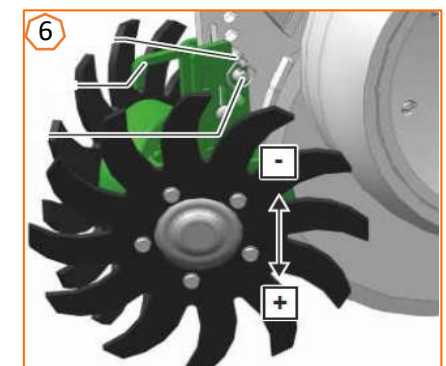
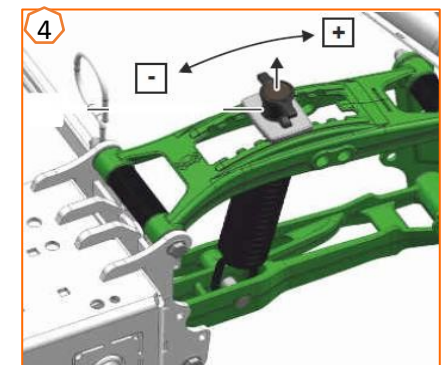
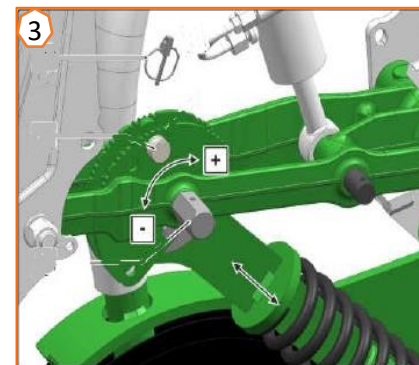
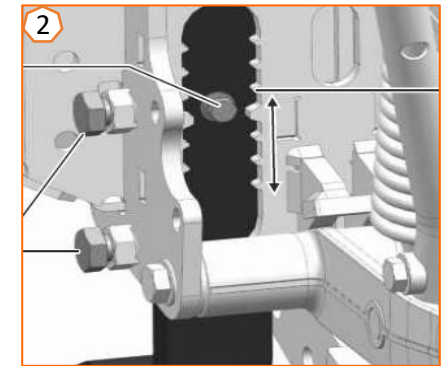
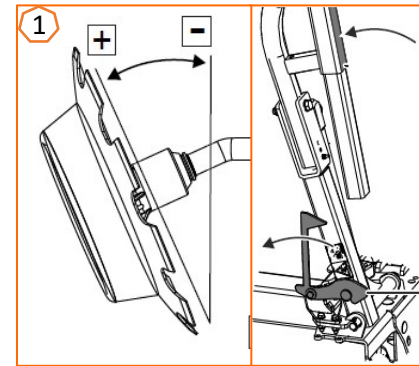
7. Redskapsinställningar

(1) **Spårmarkör:** Frigör transportsäkring, ställ in spårmarkören beroende på arbetsbredd. Anpassa angreppsvinkeln beroende på jordmån.

- **Gödse-sådjup:** Avståndet i sidled från gödselbill till såbill är 60 mm och kan inte justeras.
 - (2) **Bladfjäder-överbelastningsskydd:** Sådjupet är inställbart mellan 3-12 cm. Lossa låsskruvarna och ställ in sådjupet.
 - (3) **Kopplat överbelastningsskydd:** Sådjupet kan ställas in i 5 steg. Placera sprinten i önskad position.

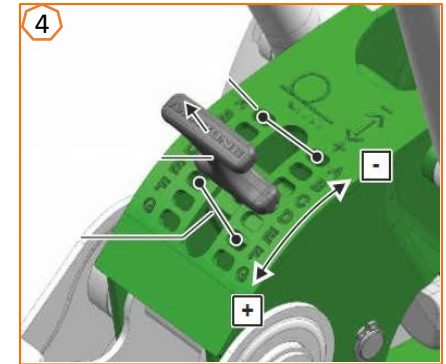
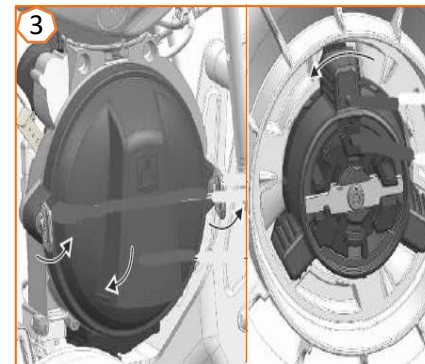
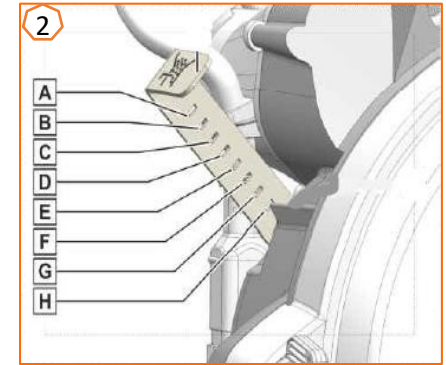
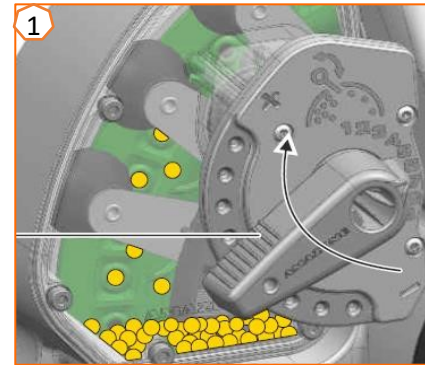
- (4) **Såbillstryck:** Ställ in önskat billtryck med inställningsveven. På lättare jordar ställs trycket lägre resp högre billtryck på styvare jordar. Vid behov kan billtrycket ökas i traktorspåret. Denna inställning påverkar även sådjupet.

- (5,6) **Jordkokor- och stenavvisare:** Lossa sprinten och ställ in arbetsdjupet. Avvisarna ska hålla rent framför billen för jordkokor och växtrester, men får inte skapa någon fåra. Spetsarna på jordkoksavvisaren (5) kan ställas in separat, men den får inte arbeta djupare än såbillen.



7. Redskapsinställningar

- (1) **Mekanisk avskrapare:** Ställ in på lägre värde vid mistor. Öka värdet vid dubletter.
- (2) **Spjäll:** Ställ in beroende på utsädes, se tabell på sidan 12. Öppnas inte mer än att tillräckligt med utsäde finns vid cellhjulet.
- (3) **Cellhjul:** Det finns olika cellhjul (olika antal hål och håldiameter) för olika typer av utsäde, se instruktionsbok "Montera cellhjul". För att byta cellhjul, demontera kåpan och frigör låsarna. För respektive cellhjulstyp finns det ett tillhörande utkastarhjul som också måste bytas samtidigt.
- (4) **Sådjup:** Ställs in med inställningsspak. Halva steg erhålls genom att snedställa inställningsspaken. Sådjupet påverkas av bl a jordmån, billtryck och körhastighet och måste anpassas efter rådande förhållande ute i fältet.
- (5) **Tallriks-tillslutare:** Ställ in tallriks-tillslutaren med inställningsspaken. I position A är tallriks-tillslutaren ur funktion.
- (6) **V-tillslutningsrullar:** Rullarna stänger såfåran. Inställbart är angreppsvinkeln, avståndet samt trycket. Dessutom kan rullarna förskjutas sinsemellan.



5

6

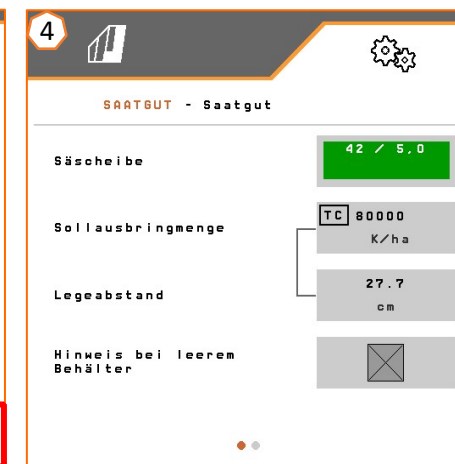
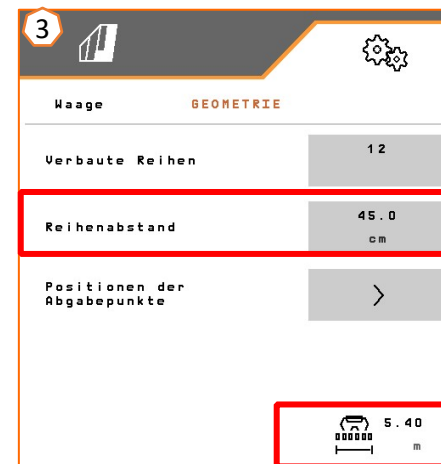
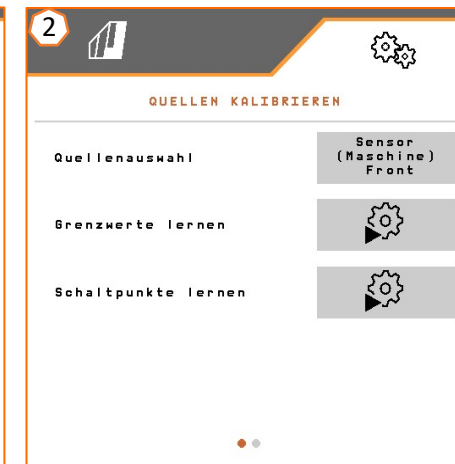
7. Redskapsinställningar

- (1) Använd tabellen för att ställa in singuleringsenheten. Spjällposition och fläktryck är riktvärden. Kontrollera utsädesplaceringen efter en kort stunds körning i fält.

Utsäde	Tusen-korn-vikt	Antal hål	Hål-diameter [mm]	Färg	Skjut-kanal diameter	Spjäll position	Fläktryck [mbar]	Påfyllnings-spjäll	Känslighet Optogivare [%]
Raps	< 4,5 g	120	1,0	Ljusgrå	12 mm	B / C	35 ±5	orange	100
	4,5 till 7 g	120	1,3	Mörkgrå	12 mm	B / C	35 ±5	orange	
	> 7 g	120	1,6	Svart	12 mm	B / C	35 ±5	orange	
Sorghum		80	2,5	Brunröd	16 mm	B / C	35 ±5	orange	90
Sojaböna		80	4,0	Grå	16 mm	D / E	45 ±5	grön	90
Åkerböna		55	6,0	Röd	16 mm	G / H	45 ±5	grön	90
Majs	< 220 g	42	4,5	Beige	16 mm	E / F / G	45 ±5	grön	90
	220 till 300 g	42	5,0	Grön	16 mm	E / F / G	45 ±5	grön	
	> 300 g	42	5,5	Lila	16 mm	E / F / G	45 ±5	grön	
Sockerbeta		34	2,2	Blå	12 mm	B / C	35 ±5	orange	90
Solros < 15 mm	70 till 85 g	34	3,0	Orange	16 mm	E / F / G	35 ±5	grön	90
	85 till 95 g	34	3,5	Brun	16 mm	E / F / G	35 ±5	grön	
	> 95 g	34	4,0	Rosa	16 mm	E / F / G	35 ±5	grön	

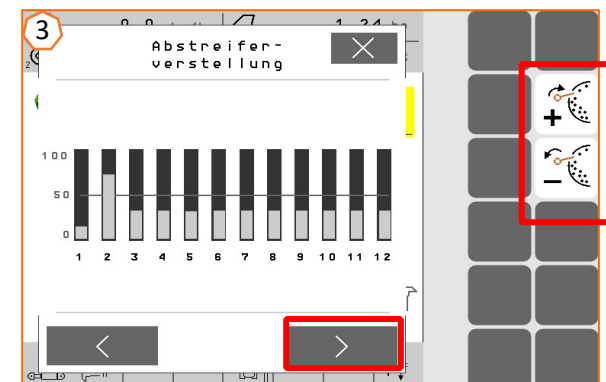
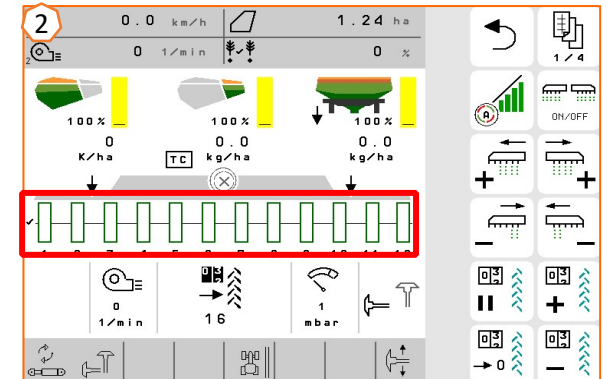
8. Programvara: Inställningsmeny

- **(1) Källa för hastighetssignal/kalibrering impulser per 100 m:** Inställningsmeny > Maskin > /Källa. Här kan man välja källa för hastighetssignal eller utföra kalibrering av impulser per 100 m. Med elektrisk drivning är antalet impulser ca 10000.
- **(2) Källa/Inläring av arbetsläge:** Inställningsmeny > Maskin > Arbetsläge > Inläring av brytläge /Källa. Här kan källa för signal "Arbetsläge" (arealräkning) väljas samt brytläget för in/urkoppling av doseringen läras in.
- **(3) Radavstånd i monitor:** Inställningsmeny > Maskin > Geometri. Här anges radavståndet för beräkning av bearbetad areal och fröavstånd.
- **(4) Utsäde:** Inställningsmeny > Produkter > Utsäde. Här läggs önskad utsädesmängd och fröavstånd i. För beräkningens skull måste rätt cellhjul väljas.



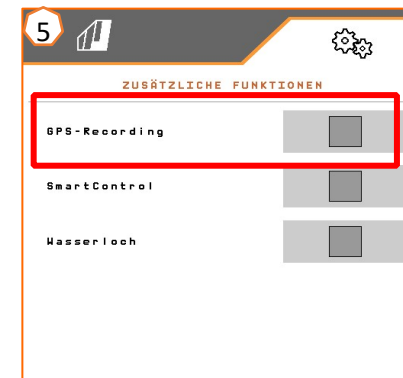
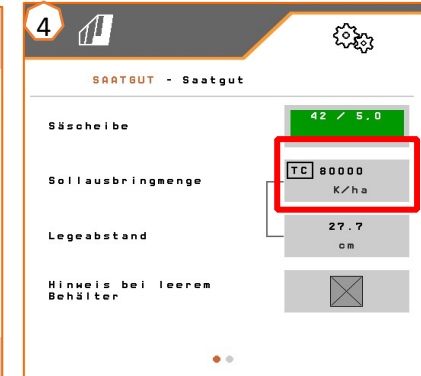
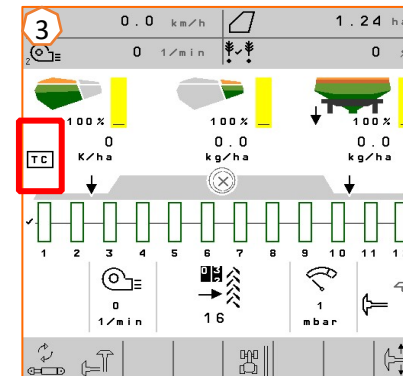
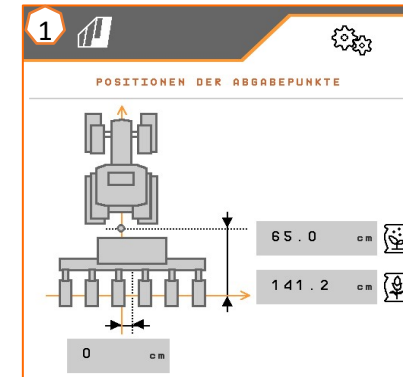
8. Programvara: Inställningsmeny

- Manuell inställning av avstrykare:** För att manuellt kunna ställa in avstrykarna, måste funktionen SmartControl vara avaktiverad (1). Klicka på stapelindikeringen för singuleringsenheten (2). Med "Plus och Minus" kan alla avstrykarna ställas in samtidigt (3). Bläddrar man vidare i menyn kan även avstrykarna ställas in var för sig.
- Automatisk inställning av avstrykarna (SmartControl):** Inställningsmenyn > Maskin > Extra funktioner Här kan funktionen SmartControl aktiveras eller avaktiveras (1). Med denna funktion aktiverad ställs avstrykarna automatiskt in beroende på signaler om mistor eller dubletter från Optogivarna.



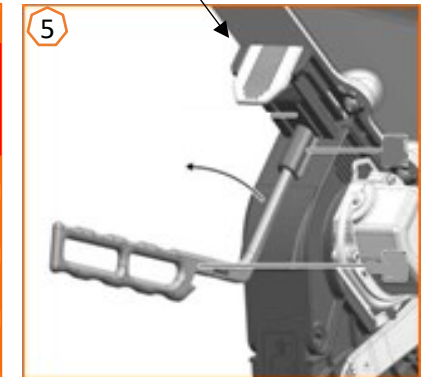
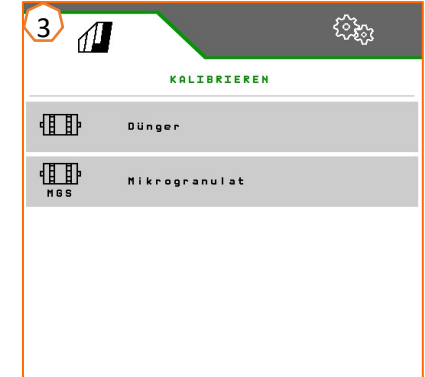
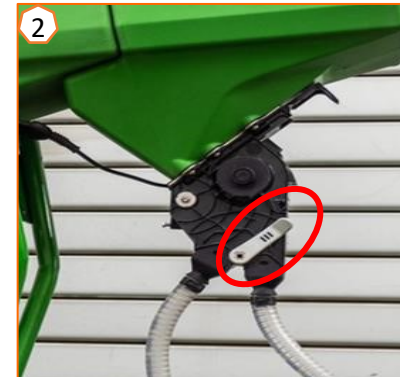
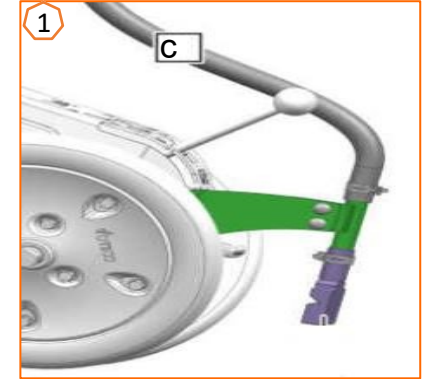
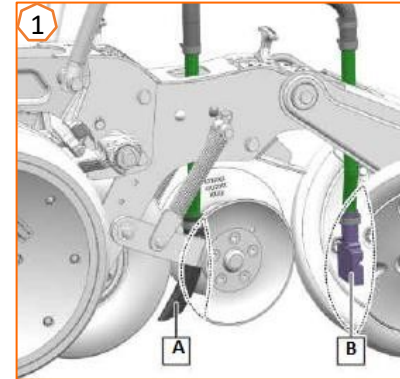
9. Förberedelse för Task Controller

- **Monitor:** Task Controller funktionen styrs via monitorn. Monitorn måste därför förberedas för denna funktion, se i instruktionsboken för monitorn för ytterligare information.
- **(1) Geometri:** *Inställningsmeny > Maskin > Geometri* här kan redskapsmåttet ställas in. Task Controllern behöver dessa mått för att ge korrekt funktion.
- **(2) In/urkopplingstid:** *Inställningsmeny > Produkter > Utsäde/gödsel* In/urkopplingstiden anger den tidsförskjutning från det monitorn ger in- eller urkopplingskommandot till delbreddsavstängningen, tills singuleringsenheten har verkställt detta. Felaktig inställning kan leda till mistor resp oönskade överlappningar.
- **(3,4) Applikationskartor/Uppdrag:** Symbolen "TC" i arbetsmenyn och produktmenyn indikerar att såmängderna styrs från Task Controllern, antingen via en applikationskarta eller ett uppdrag.
- .
- **(5) GPS-inspelning:** *Inställningsmeny > Maskin > extra funktioner* Med funktionen GPS-inspelning kan en simulerad utsädesgiva anges i den anslutna monitorn, och maskinen körs utan att maskinen sår ut något. I monitorn markeras den körda ytan (t ex vändteg) som bearbetad). Den bearbetade ytan kan användas för att skapa fältgränser.



10. Mikrogranulatspridare

- **(1) Applikationsställe:** Granulatet kan antingen ledas ner i botten av såfåran (A), i den tillslutande såfåran (B) eller ovanpå såfåran (C). Inställningen av omställningsklaffen sker med spaken (2).
- **(3) Kalibrering av mikrogranulat:** Fältmeny > Kalibrering > Mikrogranulat. Kontrollera och ändra vid behov värdet, fördosera (4). Kalibrera via kalibreringsknapparna för första raden. Väg mängden. Lägg in värdet i monitorn.
- **(5) Byte av doseringsvals:** Stäng spjället, så att låsningen frigörs. Öppna doseringshuset med upplåsningsverktyget. Vrid doseringsmotorn moturs och för ut den. Byt doseringsvals. Utför monteringen i omvänd ordning.



SmartLearning app

I AMAZONE SmartLearning appen finns utbildningsvideor för Amazone maskiner. Om så önskas kan olika videor laddas ned på en smartphone och göras tillgängliga off-line. Det är bara att välja vilken maskin man vill utbilda sig på.



Info Portal

Via vår Info Portal kan man kostnadsfritt ladda ned ett brett urval av olika dokument. Här finns elektroniska versioner av såväl instruktionsböcker, broschyrer, videos, internet länkar samt kontaktuppgifter. Informationen kan erhållas via mail och abonnemang för nya, offentliga dokument kan lösas.

www.info.amazone.de



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Tel. +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-147

www.amazone.de · www.amazone.at · E-Mail: amazone@amazone.de



MG7161