



GASPARDO

Growing Together



PRIMO
mineralgödselspridare

PRIMO MINERALGÖDSELSPRIDARE

HÖGA SPRIDNINGSPRESTANDA

Att gödsla sina grödor är ett viktigt steg för att säkerställa en effektiv växtodling och optimal skörd. Gödelspridaren måste vara noggrant kalibrerad och ge en homogen spridning för att en jämn näringstillförsel och för att undvika slöseri med produkten och skador på grödan.

MASCHIO GASPARDO presenterar PRIMO-serien, den nya centrifugalspridaren med dubbla tallrikar: tack vare intuitiva justeringar och minskat underhåll är den alltid redo att använda så att du kan ta optimala skördar.



INNEHÅLL

Enastående kapacitet	4
Spridning med kvalitet	6
PRIMO M	8
PRIMO E/EW	9
PRIMO E/EW ISOTRONIC	10
PRIMOR E/EWH ISOTRONIC	11
Precisionsjordbruk	12
Konstruerad för att ge som bäst	13
Justeringar via APP	14
Skärmar	15
Tillbehör	16

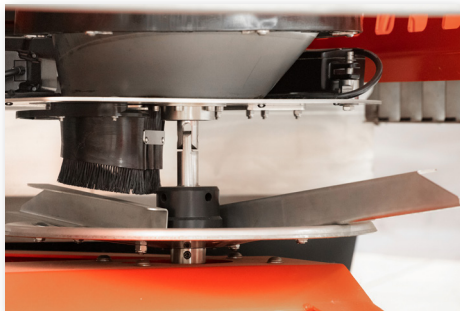


FÖRDELAR MED SPRIDARNA I PRIMO-SERIEN

- *Lätt och intuitiv justering*
- *Noggrann och jämn spridning*
- *Jämn tillväxt hos grödan*
- *Effektiv styrning av spridningen längs diken och på vändtegar*

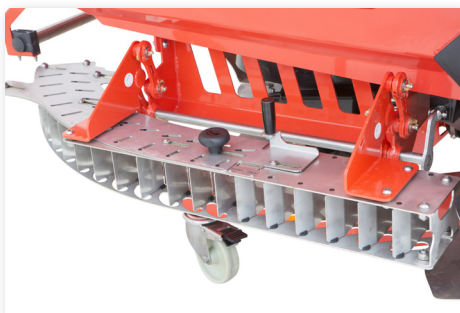
Enastående kapacitet

PRIMO är MASCHIO GASPARDOs flaggskeppsmodell bland sina mineralgödselspridare. Primo-serien är tillgänglig i tre versioner: PRIMO M (med manuell styrning av spridningen), PRIMO E (med elektronisk, steglös styrning av spridningen) och PRIMO EW-EWH (med elektronisk styrning av spridningen och kontinuerlig vägning). E och EW-versionerna är även tillgängliga i ISOTRONIC-version, med ISOBUS kommunikationsprotokoll. PRIMO är väldigt mångsidig: den är tillgänglig med transportbredder på 253 och 285 cm, lasthöjd från 109 till 154 cm och med en maxvolym från 1270 till 3210 liter. För samtliga modeller är maxkapaciteten 3200 kg.



Justerbar arbetsbredd

Tack vare möjligheten att justera nedsläppspunkten på spridartallriken, är det möjligt att på ett enkelt, effektivt och intuitivt sätt ställa in arbetsbredden för att optimera kvaliteten på spridningen.



Plåt för kantspridning (PATENTERAD)

Tillvalspaket för användning vid spridning nära vändtegar och vattendrag, utan förlust av produkt eller kontaminering. Paketet begränsar spridningsradien.



Steg för inspektion av behållaren (tillval)

Verktyg för att ändra tallriken



Jämn spridning

Ojämn spridning kan uppstå på grund av varierande hastighet hos traktorn, vilket tvingar dig att ändra spridarinställningarna eftersom produktflödet varierar. I PRIMO-spridaren är detta eliminerat tack vare en speciell form på spjället som medger konstant spridning oavsett körhastighet och kraftuttagsvarv.

Full kontroll

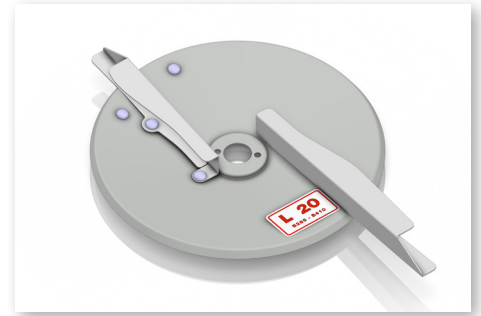
Vattentät presenning till behållaren

Upp till tre förhöjningar är tillgängliga för att öka lastkapaciteten



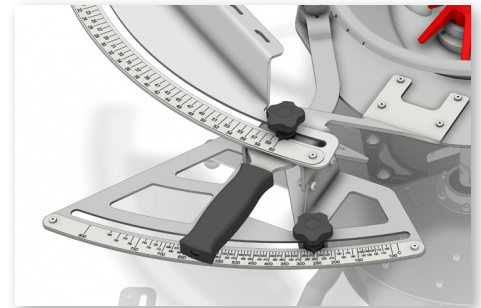
Stänkskyddspaket (tillval på M-modellerna)

Belysningspaket och dimensions-paneler



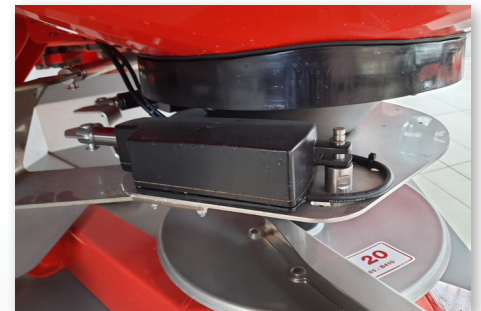
Spridartallrikar och vingar

Två tallrikar är tillgängliga, beroende på önskad arbetsbredd (12-21 och 21-36 m).



PRIMO M styrning av spjäll

På denna modell justeras produktmängden manuellt.

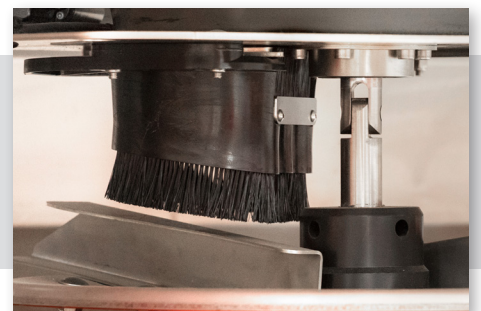


Hantering av doseringsspjäll på PRIMO E-EW-EWH (även ISOTRONIC)

Kvantiteten av produkten som släpps ner ställs in direkt på skärmen i hytten. Denna styr de elektriska reglagen.

Borstenhet

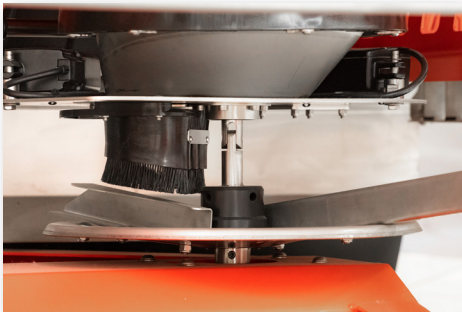
En transportör är monterad i båda utmatningsöppningarna, vars borst borstar mot den övre kanten av spridarvingarna och säkerställer att gödseln släpps ned korrekt på tallriken.



Kvalitetsspridning



PRIMO-spridaren har konstruerats på ett intelligent sätt: för att variera arbetsbredden behöver man inte justera tallriksvingarna eller använda verktyg.

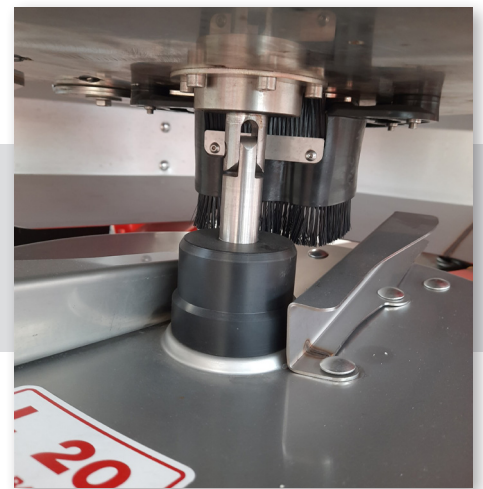
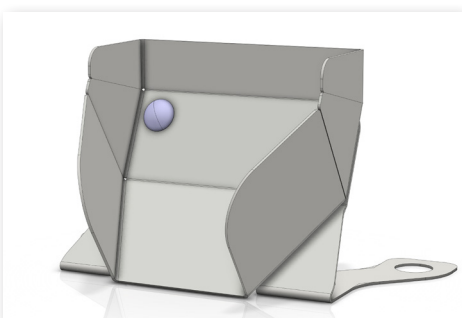


Transportör för fördelning

Transportören gör att du kan begränsa ytan där produkten släpps ner på tallriken. På så sätt faller alltid gödseln på önskat läge: maximal precision för att förebygga alla typer av turbulens.

Byte av tallrikar

Stödet till den enskilda fördelningstallriken är utrustat med ett (patenterat) snabbkopplingssystem som gör att föraren snabbt kan byta tallriken. Detta enkla och intuitiva handhavande kräver endast det medföljande verktyget.



Snabb tömning av spridaren

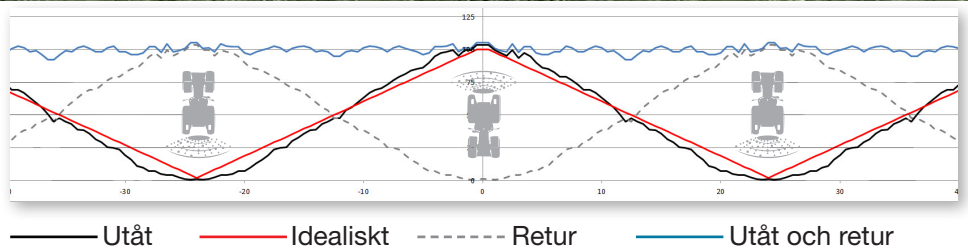
När arbetet avslutats, kan en speciell ränna placeras under utmatningsöppningarna som gör att du kan tömma ut den gödsel som är kvar i behållaren. Detta tillbehör kan även användas vid flödestester.

Mineralgödelspridning med hög precision



Beprövad kvalitet

Laboratorietester bekräftar att kvaliteten hos PRIMO-serien ligger nära de idealiska spridningsvärdena.

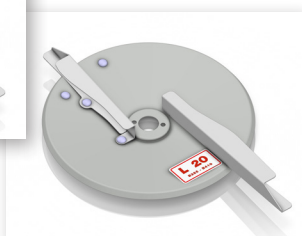
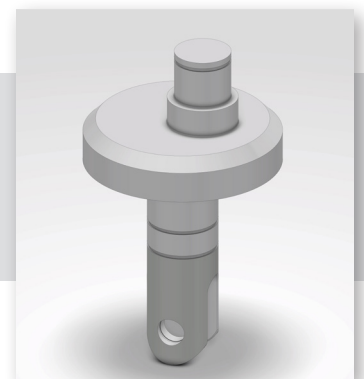


Roterande och vibrerande skakning

Huvudet med sex armar har en form gjord för att transportera gödseln mot spridningssystemet. Inuti huvudet finns ett "tomgångshjul" som förebygger för snabb rotation, vilket gör att man undviker att produkten skadas och att huvudet skadas vid förekomst av främmande föremål

Excentrisk skakare

Den excentriska axeln som rör skakaren underlättar ett snabbt gödningsflöde mot fördelningsrännan och gör flödet jämnare.



Spridartallrikar

Var och en av tallrikarna tillverkas genom gjutning för att garantera en jämn yta. Vingarna är tillverkade av rostfritt stål, som står emot gödselns nötande verkan för ökad hållbarhet och effektivitet. Två spridartallrikar är tillgängliga: en för arbetsbredd från 12 till 21 meter och en för 21 till 36 meter.

PRIMO M

Manuell styrning av spridningen

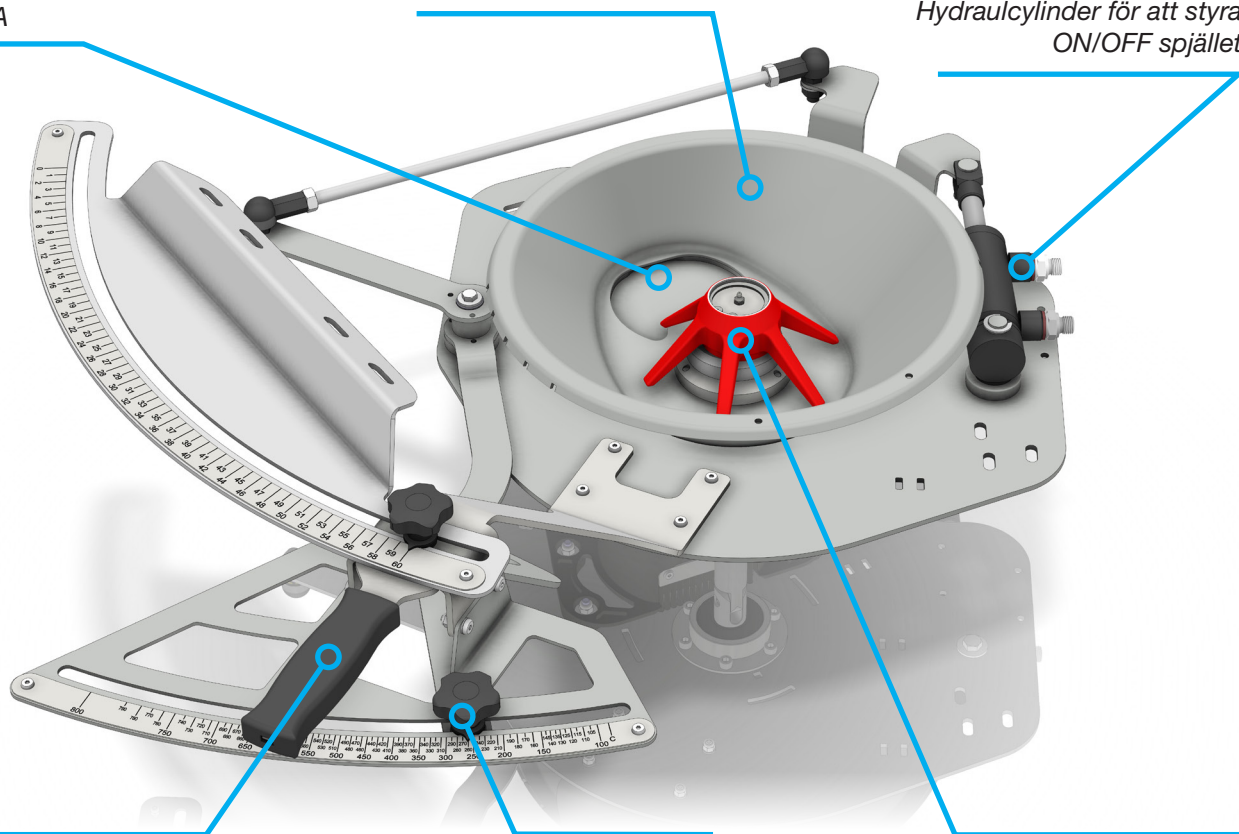
Förenklad mekanik

PRIMO M, med manuell styrning av spridningen, utformades för att vara praktisk och effektiv. ON/OFF-spjället styrs med en dubbelverkande hydraulcylinder som möjliggör snabba avbrott i gödselflödet. Nedsläppspunkten och givan kan styras med hjälp av två specifika reglage. Behållarens botten och alla delar som används för justering är gjorda av rostfritt stål, för att förhindra korrosion och säkerställa hållbarhet över tid.

Dubbelt spjäll: ON/OFF och justering av GIVA

Kallsmitt element

Hydraulcylinder för att styra ON/OFF spjället



Justering av nedsläppspunkt

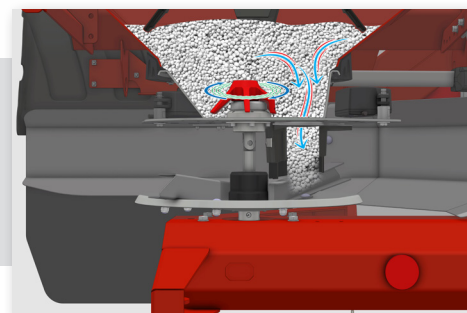
Justering av giva

Roterande huvud med roto-vibrerande effekt

Genom SPREADER SMART SET funktionen låter MY MG APP dig att uppnå korrekta justeringar baserade på parametrarna för spridningen.

PRIMO är nummer ett även när det gäller spridningsflöde: upp till 640 kg/min!

Det speciella spridarsystemet på PRIMO-serien medger ett gödselöde på upp till 640 kg per minut: topprestanda på marknaden!



PRIMO E/EW

Steglös elektronisk styrning av spridningen

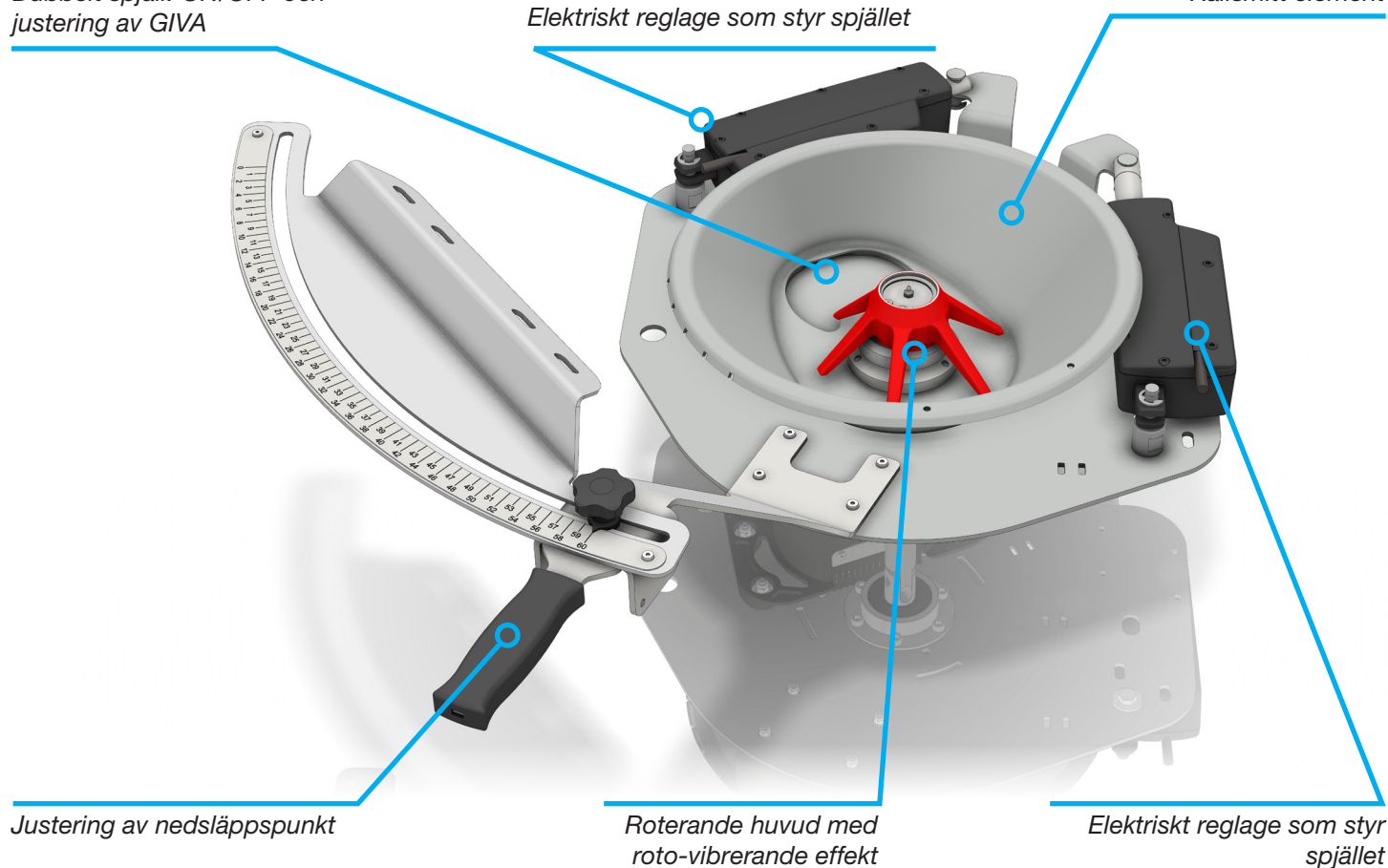
Elektronik som arbetar för dig

PRIMO E, med elektronisk hantering av spridningen proportionell mot flödesregleringen (DPAE) möjliggör justering av ON/OFF-spjällen och giva med hjälp av de elektriska styrenheter. PRIMO EW-modellen har även kontinuerlig vägning integrerad för att uppnå maximala prestanda och underlätta användningen av spridaren. Samtliga parametrar och arbetslägen kan ändras via den medföljande skärmen.

Dubbelt spjäll: ON/OFF och justering av GIVA

Elektriskt reglage som styr spjället

Kallsmitt element



Justering av nedsläppspunkt

Roterande huvud med roto-vibrerande effekt

Elektriskt reglage som styr spjället

Dubbelt spjäll: ON/OFF och justering av GIVA

Spridarsystemet hos PRIMO-serien kännetecknas av att det har två spjäll

1) ON/OFF spjället («A») används för att öppna och stänga spridarsystemet. Dess snabba rörelse säkerställer bästa respons på förarens kommandon.

2) Spjället som justerar DOSE (giva) («B») används för att styra gödselflödet. Dess läge är direkt kopplat till traktorns hastighet och den önskade givan (automatisk styrning med DPAE). Denna funktion bibehålls även under arbete på vändteg (spjäll «A» stängt). Detta säkerställer att när spridningen i fält återupptas («A» öppet), kommer spjäll «B» redan att vara i rätt läge, anpassat efter traktorns hastighet och den önskade givan.



PRIMO E-EW

ISOTRONIC

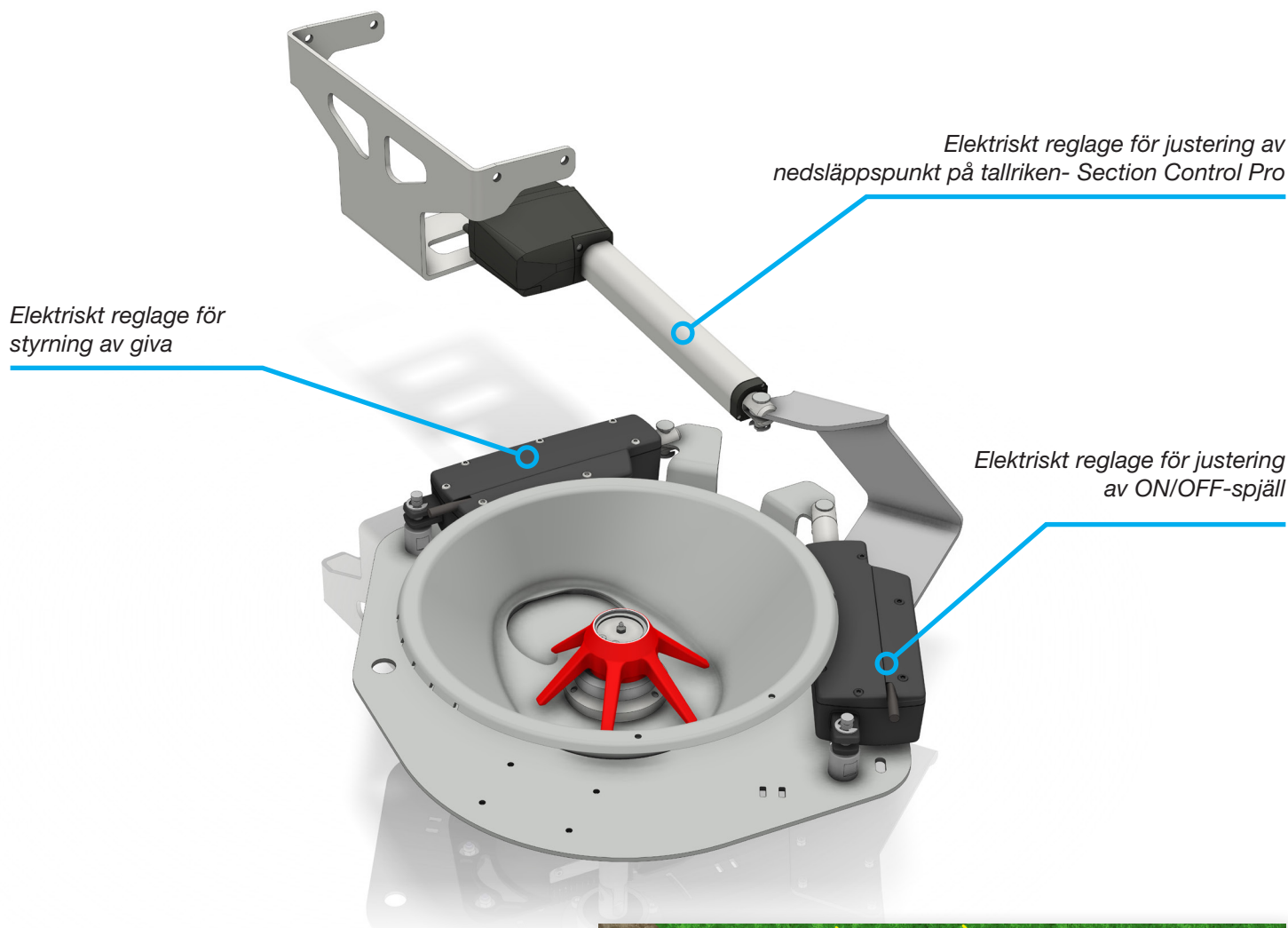
AEF
AGRICULTURAL INDUSTRY
ELECTRONICS FOUNDATION

Steglös elektronisk spridning och vågstyrning

Helt automatisk

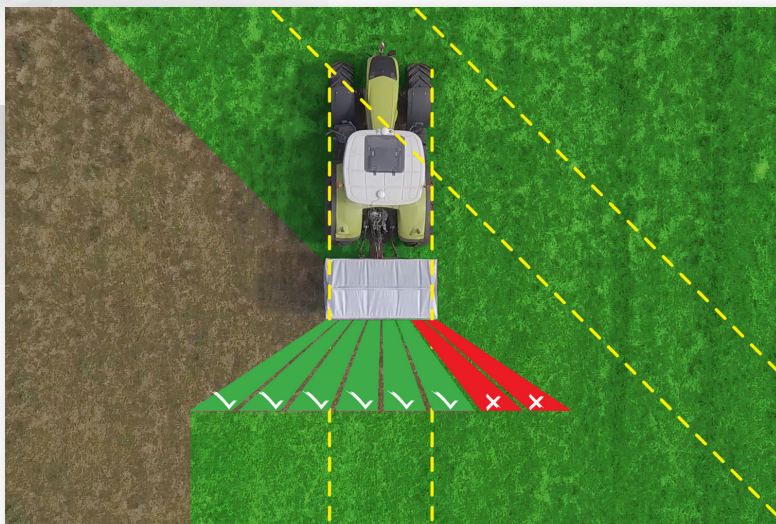
PRIMO E-EW ISOTRONIC, med ISOBUS kommunikationssystem samt internt utvecklad och AEF-certifierad mjukvara, utvecklades för precisionsjordbruk: styrning av variabla givor (VR), sektionstyrning (SC) och möjlighet att importera/exportera jobbdataba.

ON/OFF-justeringarna och giva styrs av elektriska reglage, för att alltid garantera maximal precision i spridningen. Nedsläppspunkten kan justeras manuellt eller automatiskt: det senare genom ett oberoende elektriskt reglage. (Sektionsstyrning PRO).



SEKTIONSSTYRNING - SECTION CONTROL PRO

För lätt och fullständig elektronisk hantering kan PRIMO E-EW ISOTRONIC ställas in med en automatiskt inställbar nedsläppspunkt som styrs av ett oberoende elektriskt reglage på var sida. Detta tillval är väldigt användbart när man använder maskinen med sektionstyrning: den kombinerade, automatiska funktionen av giva och nedsläppspunktens reglage säkerställer att PRIMO E-EW ISOTRONIC har bättre noggrannhet vid sektionstyrning.



PRIMO EWH ISOTRONIC

Centrifugalspridare för precisionsjordbruk

Centrifugalspridare med dubbla tallrikar

EWH ISOTRONIC EXCLUSIVE utmärker sig genom expertis och teknik i en topmodern lösning för optimal spridning av mineralgödsel, utan spill. Hög precision och spridningseffektivitet med det beprövade Twin Shutter-systemet, en volym på upp till 4 450 l, ny hydraulisk tallriksdrivning, ISOBUS-kommunikationsprotokoll för precisionsodling och maximalt flöde på upp till 640 kg/min. De nya förstärkta HD-vingarna med slitageskyddande beläggning kompletterar denna maskin för våra precisionsodlare.

Volym på behållare: 4 450 l



Arbetsbredd:
21 - 48 m

Maxflöde:
640 kg/min

PRIMO EWH ISOTRONIC EXCLUSIVE	Effekt-behov (hk)	Volym behållare (l)	Arbetsbredd (m)	MAX flöde (kg/min)	MAX belastning (kg)	Lasthöjd (cm)
224 - 229	120 - 150	2340 - 2875	12 - 36	640	3200	139 - 154
326 - 332	120 - 150	2590 - 3210	12 - 48*	640	3200	139 - 154
432 - 438 - 445	150 - 180	3210 - 4450	12 - 48*	640	4500	154 - 169 - 184

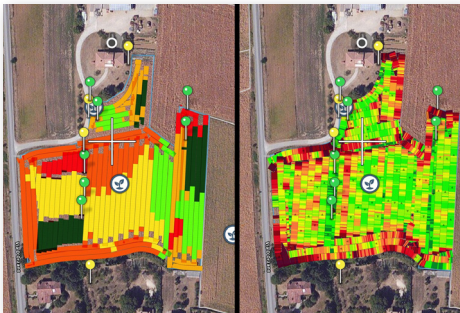
*Endast tillgänglig med transportbredd på 292 cm

Roterande och vibrerande omrörare

Huvudet med sex armar har en form gjord för att transportera gödseln mot spridningssystemet. Inuti huvudet finns ett "tomgångshjul" som styr rotationen, vilket gör att man undviker att produkten skadas och att huvudet skadas vid förekomst av främmande föremål



Precisionsjordbruk

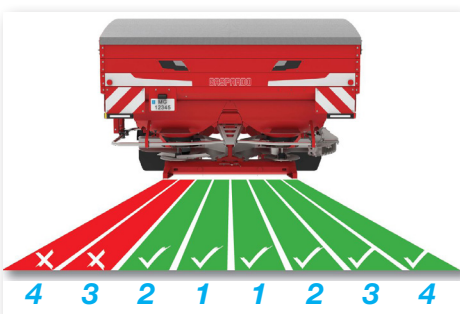


Precisionsjordbruk

PRIMO E-EW-EWH ISOTRONIC utnyttjar ISOBUS-funktionerna för precisionsodling fullt ut, vilket ökar produktiviteten i grödorna, minskar arbetstiden och underlättar framgångsrik styrning av ditt lantbruk. Tack vare sektionstyrningen och de variabla givorna utförs spridningen homogent, utan spill och skador på grödan, med påföljande miljömässiga och ekonomiska fördelar. Varje planta får exakt den mängd näring som den behöver.

Variabla givor

Med PRIMO E-EW-EWH ISOTRONIC kan man arbeta med receptkartor som tillhandahåller variabla givor enligt varierande produktionspotential hos heterogena jordar. Detta förbättrar effektiviteten i gödslingen med fördelar för gröda och miljö, samtidigt som man sänker sina kostnader.



Sektionsstyrning

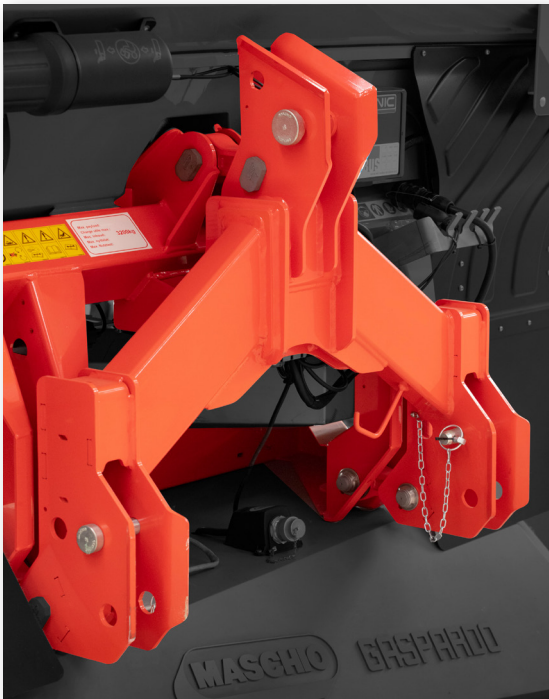
På en yta där man redan gödslat, kan automatisk sektionstavstängning minska eller eliminera överlappning. PRIMO-spridaren maximerar spridningseffektiviteten tack vare styrningen av de åtta sektionerna (fyra till höger och fyra till vänster), utan att slösa gödsel eller skada grödan.

Utformad för att ge det bästa



Robust och pålitlig

Ramens struktur och lastcellerna har testats genom dynamiska fälttester för att säkerställa maximal pålitlighet och att maskinen är motståndskraftig oavsett arbetssituation.



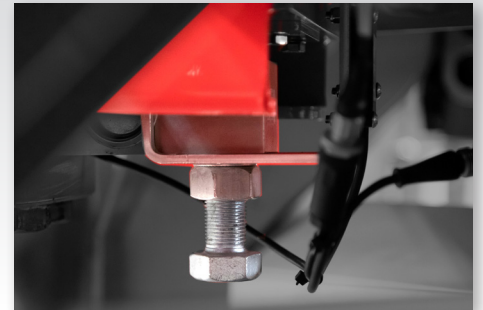
Dubbel A-ram i form av parallelogram

Den parallelogramformade dubbla A-ramen underlättar tillkopplingen till traktorn och används för att mekaniskt överföra vikten från behållaren till vågcellerna utan ändringar. Målet är att korrigera produktflödet tack vare mer exakt avläsning för att minska spill och påverkan på miljön.

Varje kilo räknas

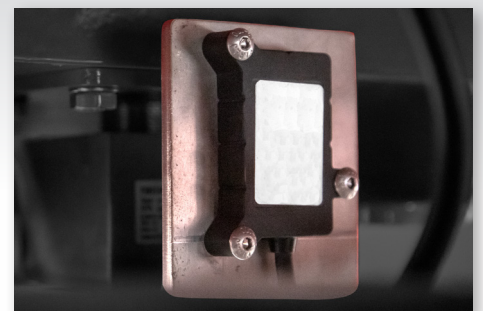
På PRIMO E-EW-EWH modellen, men även tillgängligt på ISOTRONIC-modellen, finns en vågcell som läser av mängden gödsel i behållaren i realtid. Spridarans elektronik beräknar mängden gödsel som sprids per ytenhet, och om så behövs, korregerar flödet för att optimera givan.

Sensorn som används har testats för att säkerställa att den står emot omfattande påfrestningar och att den bibehåller maximal noggrannhet över tid.



Rakt mot målet

Hos PRIMO EW-EWH ISOTRONIC versionen hanterar en speciell algoritm vägningen och justerar spjälens öppning vid vart tionde kilo gödsel som sprids: en noggrannhet som saknar motstycke på marknaden.



Lätt justering via APP



APP - MY MG

MY MG APP gör att du på ett effektivt sätt kan justera samtliga modeller på några få minuter, vilket gör fältarbetet enklare och noggrannare. **SPREADER SMART SET** funktionen gör att föraren på ett bekvämt sätt kan göra samtliga justeringar från sin mobiltelefon. Det räcker att ange parametrarna för den spridning som krävs (typ av gödselmedel, arbetsbredd och giva) för att få rätt inställningar för mineralgödselspridaren och en snabb sammanfattning av specifikationerna för den gödsel som används.

NÅGRA FÅ STEG FÖR EN VINNANDE JUSTERING

1 Ange typ av gödsel, tallrik och arbetsbredd.

2 Ange körhastighet och giva i kg/ha

3 Värdena för justering av spjäll och nedsläppspunkt visas.

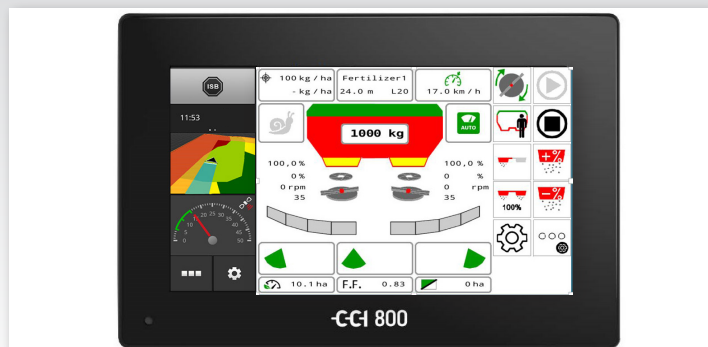
4 Värdena för justering av kanter visas.

EN SERIE - MÅNGA MÖJLIGHETER

	EJ ISOBUS			ISOBUS		
	PRIMO M	PRIMO E	PRIMO EW	PRIMO E ISOTRONIC	PRIMO EW ISOTRONIC	PRIMO EWH ISOTRONIC
ON/OFF spjälljustering	HYDRAULISK	ELEKTRISK		ELEKTRISK		
Justering av giva	MANUELL	ELEKTRISK		ELEKTRISK		
Justering av NEdsläppspunkt	MANUELL			ELEKTRISK (tillval)		
DPAE	-	●	●	●	●	●
Vågcell	-	-	●	-	●	●
Tiltsensor	-	-	●	-	●	●
Variabla givor (VR)	-	-	-	●	●	●
Sektionsstyrning (SC)	-	-	-	●	●	●

Hantering SKÄRMAR: full kontroll

SKÄRMAR FÖR ANVÄNDNING AV PRIMO E-EW ISOTRONIC I PRECISIONSJORDBRUK



CCI 800 med 8" skärm



CCI 1200 med 12" skärm och möjlighet till stor dubbel display

CCI 800 eller CCI 1200

CCI 800 eller CCI 1200 skärmar är lösningen för traktorer utan ISOBUS. Den möjliggör kommunikation med mineralgödselspridaren på ett enkelt och funktionellt sätt. Den är lämplig för användning vid precisionsjordbruk; Variabla givor (VR) och sektionsstyrning vid spridning (SC).

SKÄRMAR SOM KAN ANVÄNDAS MED PRIMO E-EW

PRIMO E-EW styrs med en skärm som erbjuder olika funktioner för att styra spridningen av mineralgödsel på ett bättre sätt. Dess kännetecken är:

- sprider uppmätta mängder även om körhastigheten ändras
- kontinuerlig kalibrering av gödselflödet
- hastighetssensor med GPS (standard)
- enkel diagnos av funktionsfel i elektriska reglage
- arbetsrapport
- uppdatering av mjukvara via USB



FYRA ARBETSLÄGEN

- **Automatiskt:** när den önskade givan ställts in, justeras spridningen kontinuerligt efter den detekterade körhastigheten. Det elektroniska systemet väger periodiskt vikten i behållaren och utför en ny kalibrering av givan. Detta görs alltid med hänsyn till den produkt som används.
- **Semi-Automatiskt:** när önskad giva ställts in justeras flödet automatiskt efter hastigheten. Vid mycket ojämn mark (som efter plöjning), ställs flödeshastigheten in när maskinen stoppas varje gång det inställda kalibreringsområdet nås, för korrekt avläsning av vågcellen.
- **Hastighet:** vågcellens information ignoreras och fördelningen styrs av den memorerade fördelningskurvan. Detta läge används i fält med branta sluttningar där lutningen kan äventyra vågens noggrannhet.
- **Manuellt:** föraren ställer direkt in spridningsparametrarna och kopplar ifrån den elektroniska styrningen helt.

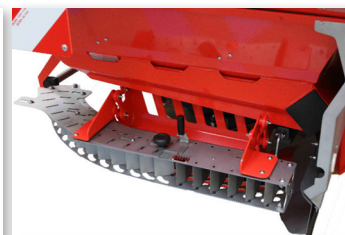
TILLBEHÖR



Förhöjningspaket med eller utan inspektionslucka.



Presenningspaket



Fältkantspaket



Stänkskyddspaket (endast PRIMO M)



Paket inspektionsstege



Paket parkeringshjul



LED paket för bakre belysning (standard på PRIMO EW - E/EW-ISOTRONIC)



Hjulaxel för konvertering till bogserad



Kablage för koppling till virtuell skärm



GPS antenn för detektion av hastighet



GPS antenn för detektion av position



Hastighetskabel

PRIMO SERIEN (M-E/EW-E/EW ISOTRONIC)	Transporthöjd (cm)	Lasthöjd (cm)	Arbetsbredd (m)	Maxvolym (kg)	Tomvikt PRIMO M (kg)	PRIMO E/EW- E/EW ISOTRONIC tomvikt (kg)
213	253	109	12-36	3200	439	519
218		124			471	551
224		139			503	583
229		154			535	615
314	285	109			448	528
320		124			482	562
326		139			516	586
332		154			570	650

Importör:



MI A/S

Soldalen 1, DK-7100 Vejle · Danmark
Tel. +45 76 40 86 00 · www.mi-sverige.se

Återförsäljare:

Av trycktekniska skäl saknas "EC"-skyddsanordningarna i vissa bilder. Tekniska data och modeller som visas i denna katalog är inte bindande. Vi förbehåller oss rätten att revidera innehållet i denna katalog, att ändra eller förbättra specifikationerna utan föregående meddelande.