



GROWING TOGETHER

# SAMSON US 2-3



04	FREMTIDENS SPREDER
05	KAPACITET, PRÆCISION OG ALSIDIGHED
06	HYDRAULISK AFFJEDRING OG ELEKTRONISK HJULSTYRING
08	FLEKSIBLE SPREDEINDSTILLINGER
09	FINDELING AF SPREDEMATERIALE TIL GAVN FOR PLANTERNE
10	PRÆCIS SPREDNING MED SPREADMASTER 8500
11	DYNAMISK OG STATISK VEJNING
12	GENNEMTÆNKT BASISKONSTRUKTION
13	STOR VOLUMEN. NEM AT LÆSSE. ENSARTET DOSERING
14	GODE DETALJER TIL DIN SAMSON US
17	SAMSON SERVICE OG FORHANDLERNET
19	SAMSON AGRO
20	TEKNISKE SPECIFIKATIONER

# SAMSON US

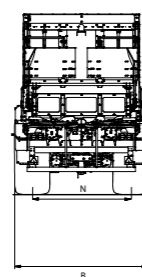
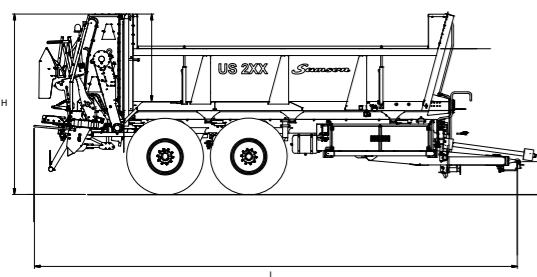
Høj kapacitet, doseringspræcision og alsidighed kendetegner markedets største spreder: SAMSON US. Modellen fås i en 2- og en 3-akslet variant, US 2 og US 3.



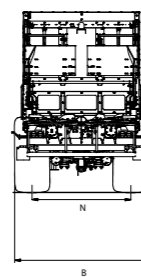
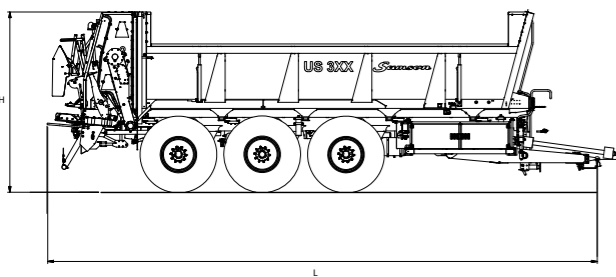
## Fremtidens spreder i SAMSON kvalitet

En møgspreder er ikke længere bare en lille enkeltakslet maskine, som kun spreder gårdens egen dybstrøelse. Mængden af materiale og antallet af materialetyper, som skal spredes, stiger støt og ligeledes stiger kravene til udbringningens effektivitet, til udnyttelsen af næringsstofferne i gødningen samt til beskyttelsen af vores miljø. Universalsprederen SAMSON US er udviklet med henblik på at leve op til alle fremtidens krav. Og det hele leveres i den velkendte SAMSON kvalitet.

Basis model



SAMSON US 2 er med 2 aksler og fås i 3 volumestørrelser fra ca. 23 til 35 kubikmeter. SAMSON US 3 er med 3 aksler og fås i 3 volumestørrelser fra ca. 28 til 40 kubikmeter. Både US 2 og US 3 er udstyret med hydraulisk affjedret undervogn, tre vandrette valser, universalspredebord med tallerkener og fire bundkæder.



## Kapacitet, præcision og alsidighed

SAMSON US rummer en lang række unikke features og løsninger, som gør den til markedets største spreder med en meget høj kapacitet, doseringspræcision og alsidighed.

- Kasse, triangel og valser er lavet i højstyrkestål for lav egenvægt og lang levetid
- Fire stærke bundkæder med høj brudlast sikrer en ensartet fremføring af læsset
- Modellens brede kasse giver både lav læsehøjde og ekstra stor volumen
- Spredetallerkener med stor arbejdsbredde og høj præcision
- Nem og hurtig indstilling for det perfekte spredbillede

- Hydraulisk affjedrede aksler
- Maskinen kan udstyres med hjul med en diameter på op til 1,68 meter
- Med styringssystemet SpreadMaster 8500 opnås fuld kontrol over maskinen og dens funktioner. Styringen sikrer en ensartet spredning og optimerer udnyttelsen af næringsstofferne i materialet
- Modellen kan leveres med statisk eller dynamisk vejning, der i kombination med SpreadMaster 8500 muliggør en ultrapræcis dosering
- Med SpreadMaster 8500 kan der doseres og dokumenteres i forhold til tildelingskort

## Hydraulisk affjedring og elektronisk hjulstyring

SAMSON US er udstyret med hydraulisk affjedrede aksler. Den hydrauliske affjedring er allerede velkendt fra SAMSONs gyllevogne. US sprederen kan tillige udstyres med hydraulisk affjedring af triangelen, hvilket øger førerkomforten yderligere. Den forreste aksel kan på US 3 leveres med akselløft, så der kan lægges mere vægt over på traktoren i marken, hvilket reducerer dækslid på vejen. På både US 2 og US 3 kan der monteres særligt store hjul med en diameter på op til 168 cm. Det er de

største mulige hjul på markedet for universalspredere. Det øger trædefladen, mindsker rullemodstanden, reducerer trækkræftsbehovet og minimerer brændstofforbruget. Ligesom det er med til at mindske strukturskader i jorden. US 3 leveres med elektronisk hjulstyring på for- og bagakslen, så den følger traktoren bedst muligt. US 2 kan som option udstyres med elektronisk hjulstyring på bagakslen. Begge modeller kan forsynes med hydraulisk affjedring af triangelen.





## Fleksible spredeindstillinger

Selve spredningen sker med to spredetallerkener på 122 cm i diameter med fire kraftige udkasterving. Vingerne og bagklappen kan indstilles på forskellig vis, så det optimale spredebillede kan opnås i mange forskellige materialetyper. Spredeklappen i bunden af bagklappen kan nemt og hurtigt justeres både op og ned uden brug af værktøj. Bagklappen på spredeudstyret kan åbnes hydraulisk i tilfælde af blokade i valserne. Sliddelene i spredebordet er boltet på, så disse er nemme at skifte.



## Findeling af spredemateriale til gavn for planterne

I forhold til udnyttelsen af det spredte materiale er findelingen et vigtigt parameter. Det organiske materiale har hurtigere ved at blive omsat i jorden til gavn for planterne, hvis det har en god findeling. Især i materialer som tungt komøg eller hestemøg med meget halm, er findelingen særlig vigtig. Dette leverer SAMSON US til fulde med sine tre specialudviklede oprivervalser.

Spredebilledet er vigtigt for en god udnyttelse af materialet. Især ved spredning af meget næringsholdige materialer, som fjerkræmøg, kompost eller kalk. Både over- og underdosering af planterne fører til lavere udbytter og ringere fortjeneste. Derfor er spredeudstyret på SAMSON US fremstillet med mange indstillingsmuligheder, så det optimale spredebillede kan opnås.

SAMSON US er udstyret med tre vandrette oprivervalser. Valsepiggene er som på SAMSONs andre spredere støttet på bagsiden, så risikoen for tab af pigge minimeres. Valserne er trukket af kædegear på siden af spredeudstyret, som kører i et lukket oliebad for minimalt vedligehold - velkendt og gennemtestet på SAMSONs øvrige sprederserier gennem mange år. Sidegearene er udstyret med sikkerhedskoblinger, så gearkasserne ikke beskadiges, hvis der kommer store fremmedlegemer ind i valserne.

SAMSON US kan også leveres med vejeceller, så man opnår en præcis dosering og dokumentation på, hvor og hvor meget materiale man har spredt. Se mere herom på side 10-11.

# Præcis spredning med SpreadMaster 8500

SAMSON US er forsynet med det elegante og avancerede styresystem **SpreadMaster 8500**, der er kendetegnet ved at være et meget nøjagtigt styresystem med en bred vifte af funktioner, der opfylder alle de professionelle brugeres behov:

- Variabel Rate Application (VRA – på dansk variabel dosering)
- statisk og dynamisk vejning
- spredning efter tildelings-/applikationskort

Ved hjælp af **VRA** (Variabel Rate Application) og **TC-GEO** kan doseringen indstilles og justeres i henhold

til applikationskort. Systemet justerer automatisk bundkædehastigheden i forhold til den indstillede dosering på kortet og den aktuelle vægt af materialet i sprederen. Resultatet er en meget nøjagtig dosering, som giver optimal vækst og udbytte i afgrøderne. VRA kan også anvendes i forhold til volumetrisk dosering, statisk vejning eller dynamisk vejning.

**SpreadMaster 8500** er et ISOBUS-system, og alle funktioner og justeringer kan betjenes i SpreadMaster 8500 terminalen eller via en anden ISOBUS-terminal.



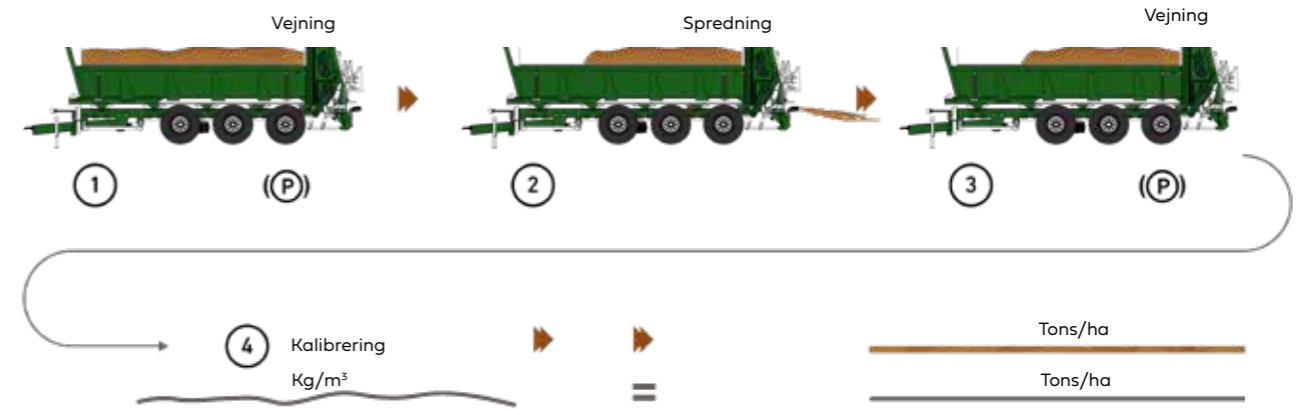
SPREADMASTER 8500

## VEJCELLER



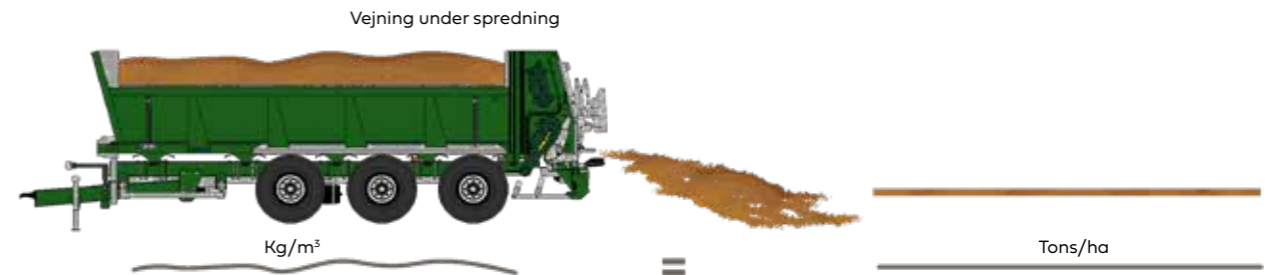
SAMSON US kan udstyres med vejceller på den bærende konstruktion, så der både kan anvendes statisk og dynamisk vejning.

## Dynamisk og statisk vejning



**Statisk vejning.** SpreadMaster 8500 kan styre sprederens dosering afhængig af den statiske vægt. Styresystemet måler sprederens vægt i stilstand, når der er udbragt en mængde af læsset. Statisk vejning gør det muligt at finde materialets densitet. Når densiteten kendes, er det muligt at foretage

en meget nøjagtig dosering med det volumetriske system. Dette medfører igen bedre vækst i afgrøderne og dermed højere udbytter. Systemet regner vægtene på de forskellige læs sammen i løbet af en dag eller en opgave. På den måde findes den samlede mængde af spredt materiale.



**Dynamisk vejning.** I kombination med vejceller kan SpreadMaster 8500 styre doseringen med dynamisk vejning under kørsel. Styringen vejer konstant materialet i sprederen og justerer løbende maskinparametrene efter vægten og de indstillede værdier i terminalen, så der spredes det nøjagtige antal ton pr. hektar. Selvom materialet

ikke er homogent, bliver doseringen den samme over hele marken. Dette hjælper til at udnytte næringsstofferne optimalt, så der opnås bedre vækst i afgrøden og højere udbytter. Med SpreadMaster 8500 kan føreren se opgavedata efter opgavens udførelse. SpreadMaster 8500 viser, hvor mange ton der er blevet spredt, samlet areal, tid og antal læs.



## Gennemtænkt basiskonstruktion

1. Fire robuste marinekæder med L-formede medbringere
2. Markedets bredeste kasse
3. Tre vandrette oprivervalser
4. Lukkede kædegearkasser i oliebad
5. Universalspredebord med 122 cm tallerkner
6. Boltede sliddele i hardox-stål
7. Hydraulisk bagklap
8. Justerbar spredeklap, der nemt og hurtigt justeres uden brug af værktøj
9. Hydraulisk doseringsskod
10. Spredetegrænser
11. Hydraulisk affjedret undervogn
12. Elektronisk hjulstyring
13. Vejeceller
14. Inspektionssluge



## Stor volumen. Nem at læsse. Ensartet dosering.

SAMSON US har en helt ny konstruktion, der understøtter den funktionalitet og den teknologi, som både den nuværende og fremtidige bruger har behov for i det daglige arbejde med en universal bredkassespreder.

Med SAMSON US følger markedets bredeste kasse, der skaber størst mulige volumen uden at gå på kompromis med læsehøjden og diameteren på hjulene. Modellerne i serien rummer en volumen fra 23 til 40 kubikmeter. Og selv med denne store volumen er læsehøjden kun 2,95 meter. Den lave læsehøjde i kombination med en bred kasse gør maskinen utroligt nem at læsse. Kassen kan udbygges

med sideforhøjninger på 25 og 76 centimeters højde, hvilket øger volumen til et af markedets absolut største. Kassen er fuldstændig glat indvendig, så materialet får et let, ensartet og upåvirket flow frem til valserne. Det bidrager til en nøjagtig og jævn dosering. Kassen er forsynet med et stort frontgitter foran, så man fra kabinen let kan se ind i kassen under spredningen. SAMSON US er som standard forsynet med et stærkt doseringsskod, der kan bruges til en nøjagtig regulering af doseringen. Højden kan aflæses på SpreadMaster 8500 skærmen.

## Gode detaljer til din SAMSON US



### STÆRK BUNDKÆDE OG MEDBRINGER INKL. STRAMMESYSTEM

SAMSON US er udstyret med fire styk 14x50 marinekæder med L-formede medbringere, der er kendt fra SAMSONs spredere gennem mange år. Hver kæde har en brudlast på 24.000 kg. Bundkæden er trukket af to store bundkædegear; ét i hver side. L-formede medbringere udmærker sig ved, at de holder bunden af kassen ren og vejer mindre. SAMSON US er endvidere forsynet med et patenteret hydraulisk strammesystem på bundkæden. Hermed strammes bundkæden optimalt op, så sliddet på den mindskes, og risikoen for brud minimeres.



### HYDRAULISKE SIDEFORHØJNINGER

SAMSON US 2 og US 3 kan udbygges med sideforhøjninger på 26 eller 76 cm. Monteres US 2 med hydrauliske sideforhøjninger fås et indhold på op til 34,8 kubikmeter. For US 3 er det helt op til 40,8 kubikmeter. Hydrauliske sider giver mulighed for stor volume og kapacitet og er med til at reducere den samlede læssetid. Mulighed for af- eller påmontering af sideforhøjninger skaber endvidere fleksibilitet i forhold til størrelsen på den anvendte læssemaskine.



### HYDRAULISKE SPREDEBEGRÆNSERE

Som option fås hydrauliske spredebegrænsere til højre, venstre eller begge sider af bagkassen. Spredebegrænseren kan betjenes via SpreadMaster 8500. Hvis traktoren har AUX-N er det også muligt at betjene spredebegrænseren direkte via traktorens egen betjening.



### CENTRALT PLACEREDE SMØREPUNKTER

Samtlige 75 smøresteder på SAMSON US, inklusiv smøresteder på spredeudstyret og bundkæden, er så vidt muligt placeret på steder og i en højde, som gør dem lette at betjene, når man står på jorden. SAMSON US kan også udstyres med centralsmøring som ekstraudstyr. Kædegearene til valserne kører i et oliebad, så vedligeholdelsen her er minimal. Systemet har med SpreadMaster 8500 mulighed for overvågning, der advarer om, hvornår reservoiret er tomt.



### KAMERA INDE I KASSEN OG BAG PÅ MASKINEN

Kamera inde i kassen og bag maskinen giver fuldt overblik og øger førerkomforten. Kameraet er et originalt SAMSON HD 9" night color. Når doseringsskodet betjenes, skifter kameraet automatisk fokus hertil for dernæst efter nogle sekunder at gå tilbage til spredebilledet. Til skærmen kan der tilføjes yderligere 2 kameraer.



### STOR LYSPAKKE

Til SAMSON US fåes som option en lille og stor lyspakke med henholdsvis 9000 og 17000 lumen. Dette praktiske arbejdslys forvandler nat til dag og giver optimale arbejdsbetingelser ved betjening af spredekassen i mørke, og der skabes et godt overblik over hele spredereens arbejdsbredde. Lyset kan styres via SpreadMaster 8500.





Produktudvikling står højt på programmet hos SAMSON AGRO. Virksomheden råder over et stort hold af ingeniører, der løbende udvikler og opdaterer produkter, så positionen som førende specialist inden for naturgødningsmaskiner og tilhørende udbringningsteknik fastholdes.

## SAMSON service og forhandlernet

Når du vælger et SAMSON produkt, kan du nyde godt af vores store og veletablerede forhandlernet, der står til rådighed med service og specialviden om vores maskiner og udstyr.

SAMSON forhandlere er i tæt og løbende kontakt med SAMSON AGRO, der lægger vægt på, at den enkelte SAMSON specialist opnår ekspertviden igennem uddannelsesprogrammet SAMSON ACADEMY. Et smidigt og effektivt servicekoncept sørger desuden for, at den enkelte kunde betjenes professionelt både før, under og efter købet.

SAMSON AGRO opretholder et stort reservedelslager, der sikrer hurtigt og effektiv vedligeholdelse og opgradering af alle SAMSON maskiner og produkter.



## **GØDNING BASERET PÅ NATURENS EGNE NÆRINGSSTOFFER**

SAMSON AGRO producerer gyllevogne, mæg- og universalspredere med henblik på størst mulig udbringningseffektivitet og bedst mulig udnyttelse af næringsstofferne i naturgødning. Vi leverer et bredt udvalg af udbringningsmaskiner, -redskaber og udbringningsteknik, hvor alle elementer i gødningsprocessen er indtænkt. Vores mål er at imødekomme landbrugsindustriens efterspørgsel på innovative, miljørigtige kvalitetsløsninger til udbringning af naturgødning.

# Tekniske specifikationer

Maskinmål i meter		US 2			US 3		
		US 223	US 227	US 235	US 328	US 333	US 340
Længde	L	10,54			11,99		
Totalhøjde	H	3,90			3,90		
Alliance 650/55R26,5 Type 390	B	2,85			2,85		
Nokian 800/50 R34 ELS SB	B	2,98			2,98		
Navvidde	N	2,15			2,15		
Læssehøjde*		3,00	3,30	3,11-3,81	3,00	3,25	3,06-3,76
Kassemål (indvendigt):							
Bredde		2,34			2,34		
Sidehøjde		1,16	1,41	1,22-1,92	1,16	1,41	1,22-1,92
Længde (midt)		6,65	6,68	6,74	8,11	8,14	8,20
Volume til overkant, m <sup>3</sup>		18,1	22,1	30,3	22,0	26,9	36,9
Volume med 50 cm top, m <sup>3</sup>		22,6	26,6	34,8	27,8	32,6	42,5
Tilladt totalvægt, kg		13.150	13.270	13.550	15.240	15.410	15.680
Tilladt totalvægt, kg		24.000			34.000		
Trækraft, hk		Min. 270			Min. 330		

\* Med standard hjulmontering