

Liftofhængte marksprøjter



www.kuhn.com

ALTIS 2

1502, 1802 & 2002



be strong, be **KUHN**



ALTIS

1502

1802

2002

EN LIFTOPHÆNGT MARKSPRØJTE MED SAMME TEKNOLOGI SOM EN TRAILERSPRØJTE

PERFEKT KONSTRUERET, LIGESOM DE STORE

De liftoafhængte marksprøjter ALTIS 2 er opbygget efter samme princip som trailersprøjterne og de selvkørende sprøjter.

Systemet OPTILIFT med parallelogramophæng sikrer en kvalitet og driftssikkerhed, som man kender det fra "de store".

UKOMPLICEREDE OG PRAKTISKE

ALTIS 2 sprøjterne er enkle i deres konstruktion, lette at håndtere og meget pålidelige:

- Hurtig og enkel montering
- Enkel og sikker forberedelse
- Logisk betjening af de elektroniske styre

NØGLEORDET ER: "EKSTREMT ROLIG GANG"

Lav vægt, transportaffjedring, 3D-bomophæng: ALTIS 2 sprøjterne er konstrueret, så bommene altid holdes helt roligt på marken og dermed har en vedvarende, høj ydeevne.

De liftoafhængte sprøjter fra KUHN Kort oversigt

	Tankindhold (l)	Arbejdsbredde (m)
ALTIS 2	1500, 1800 & 2000 l	14 til 28





HURTIG TILKOBLING TIL EN GOD START

Tilkoblingen af redskabet skal ske så hurtigt som muligt, så der ikke spildes værdifuld tid, ikke mindst når traktoren skal benyttes til forskellige arbejdsopgaver. Med blot nogle få tilslutninger og den geniale, automatiske kobling, Easy-Hitch, er sprøjten driftsklar på under 3 minutter.



ET LETVÆGTSOPHÆNG

Den automatiske kobling, Easy-Hitch, vejer kun 17 kg og er derfor enkel at håndtere og let at montere på traktorliften. Sprøjten hældningsvinkel indstilles før tilkoblingen, så tilkoblingen kan ske nemt og enkelt.

Koblingstrekanten låses automatisk og sikkert på sprøjten. Der er ikke risiko for, at forbindelsen løsner sig under arbejdet på marken.

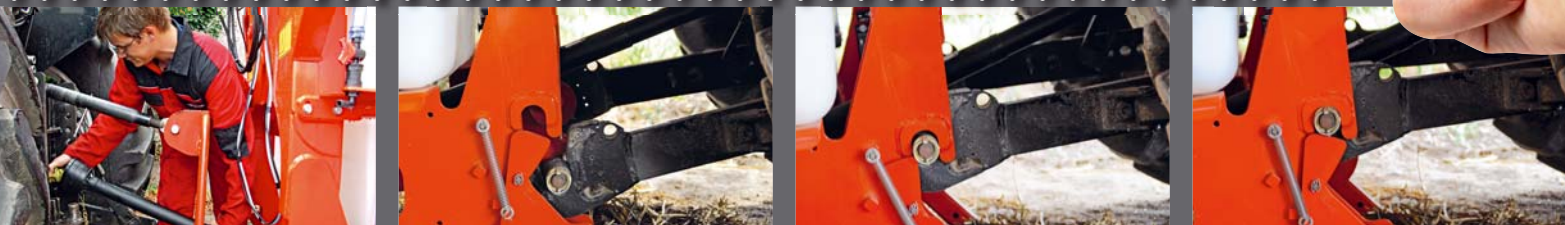


EN GUNSTIG PLACERING

Pumpen er anbragt bagest på marksprøjterne, ALTIS 2, så den er let tilgængelig, når den skal vedligeholdes. Men pumpens placering er især gunstig, fordi den giver mulighed for at benytte en lang kraftoverføringsaksel, hvilket letter tilkoblingen af redskabet. Der er god plads til at forbinde komponenterne. Herefter skal føreren blot bakke med traktoren, hvorved koblingen låser automatisk.



KUHN PLUS: tilkobling på kun 3 minutter





EN PERFEKT VÆGTFORDELING

Ved udviklingen af ALTIS 2 sprøjterne er vi gået ud fra den enkle tese, at hovedtraktoren på gården ikke altid er til rådighed til plantebeskyttelsesopgaver. L-rammen sikrer sammen med OPTILIFT-parallelogrammet en lavere vægt end tilsvarende marksprøjter fra andre producenter. Det betyder, at marksprøjten kan medtage op til 2.000 liter sprøjtemiddel.



TILKOBLING MED GUNSTIGT TYNGDEPUNKT

Hurtigkobleren Easy-Hitch bevirker, at vægten fra bærerammen på ALTIS 2 føres direkte til traktorens liftarme. Vægtoverføringen virker lodret på liftarmene, der kræves mindre løftekraft, og traktoren bliver ikke tung i bagenden.



L-RAMME

Den unikke udformning af rammen som et "L" giver sprøjten en lavere egenvægt. Desuden kan der medbringes op til 2.000 liter sprøjtemiddel. Denne udelte ramme er fremstillet af stål med særlig høj elasticitet. Det gør marksprøjten ekstra robust og sikrer den en meget lang levetid.



2 TANKE I LIGEVÆGT

Tankene er konstrueret, så der opnås en optimal vægtfordeling i venstre og højre side, uafhængigt af hvor meget sprøjtemiddel der er i dem. Da begge tanke er særligt designet til dybe sumpe, kan de tømmes helt. Dette princip giver en fordel selv ved hældninger, da sumpen har en speciel form med to stejle vægge. Polyethylentankene har glatte vægge – både indvendig og udvendig – derfor er de lette at rengøre.

HURTIG FYLDNING AF TANKEN

Et afgørende punkt ved forberedelsen af plantebeskyttelsesarbejdet er fyldningen af tanken: Præcis mængde, tid til fyldning, ingen kontakt med plantebeskyttelsesmidler er nogle af de væsentlige ting. Ved marksprøjterne ALTIS 2 har KUHN konstrueret fyldningen af tankene, så alle disse punkter er optimeret.



Betjeningsenhederne DILUSET og e-SET er som standard udstyret med et system, der automatisk fylder tanken, til den fastsatte sprøjtemiddelmængde er nået. Fordelen ved e-Set: Føreren behøver ikke gå ind i traktorkabinen, for den ønskede påfyldningsmængde vises direkte på betjeningsenheden.



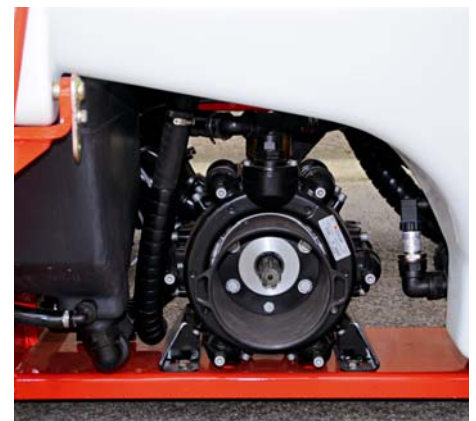
ALTID OVERBLIK OVER VÆSKENIVEAUERNE

Føreren har perfekt overblik over tankmålerne - både fra betjeningsenheden og fra førersædet. Tankmåleren på rentvandstanken kan også benyttes til at opdele rengøringen i flere trin.



CENTRAL FYLDNING

Både fyldningen af hovedtanken og rentvandstanken styres centralt fra betjeningsenheden. Hurtigkoblerne sikrer enkel tilslutning af rørene uden brug af værktøj.



LYNHURTIG FYLDNING

Den høje ydelse på stempelmembranpumpen eller centrifugalpumpen på marksprøjten ALTIS 2 sikrer lynhurtig fyldning af hovedtanken.

Det betyder, at fyldningen tager mindre tid, og sprøjten er hurtigere klar til arbejdet, hvilket igen giver højere kapacitet.



HURTIG TILSÆTNING AF ALLE MIDLER

Den nye blandetank på marksprøjten ALTIS 2 sætter nye standarder inden for sikkerhed. Tanken er udformet som en tragt, så alle typer plantebeskyttelsesmidler - flydende, i pulverform eller som granulater - tilsættes effektivt og hurtigt.



SIKKER BLANDING AF SPRØJTEVÆSKEN

Under rengøringen kan dunken, doseringsbægrene eller tragten skylles samtidig i blandetanken. Injektionstragten med rotationsdysen er lukket helt vandtæt, så der sikres en effektiv rengøring, uden at føreren risikerer at blive ramt af stænk. På den måde foregår blandingen af sprøjtevæsken helt sikkert.





ENKEL BETJENING: BÅDE INDE OG UDE

Et afgørende punkt ved gennemførelse af plantebeskyttelsesarbejde er forberedelsen af marksprøjten. Man skal blot aktivere to hovedkontakter på betjeningsenheden for at starte fyldningen og rengøringen. Fejlbetjening er udelukket, og føreren kan være helt sikker på, at alle dele af sprøjten bliver gjort rene.

Den enkle forberedelse omfatter også et kredsløb, der er så kort som muligt, så restmængderne begrænses til et minimum, og de enkelte rengøringstrin bliver lettere.



MANUSET

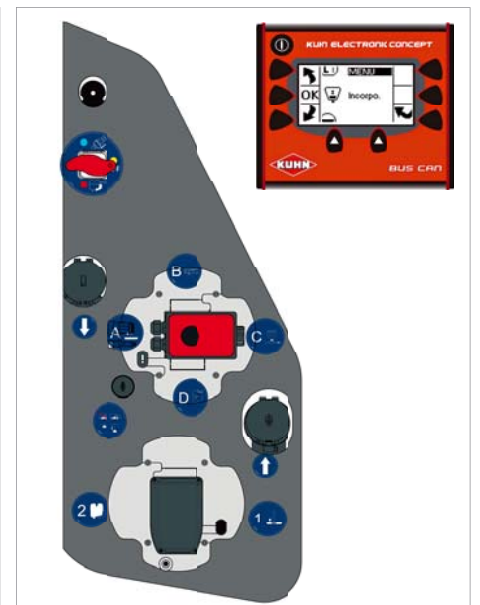
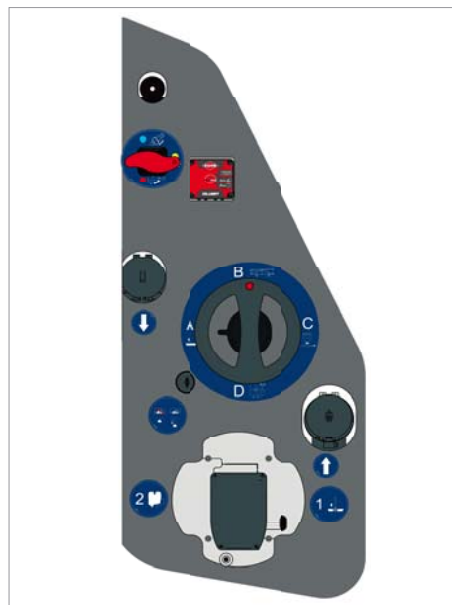
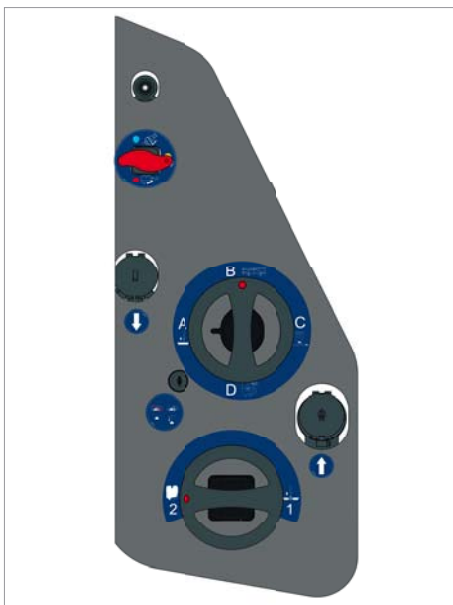
Bevar den fulde kontrol, når sprøjtevæsken blandes. Under rengøringen sikrer en 360° rotation af trykventilen, at der kommer rent vand ind i alle sprøjtenes kredsløb.

DILUSET +

Bekvem rengøring af marksprøjten eller bommen fra førersædet! Sugeventilen er motorstyret, og påfyldningsstoppet kan programmeres. Rengøringen styres manuelt fra traktorens kabine med Diluset +.

E-SET

Udover den automatiske rengøring RINS-ASSIST og det automatiske påfyldningsstop sikrer e-SET, at restmængden fortyndes i forholdet 1:10. Med EASYSET er det ikke længere nødvendigt at dreje et håndhjul til en bestemt stilling. Man skal blot vælge den ønskede funktion.



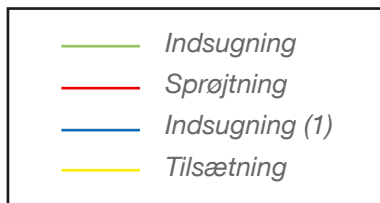
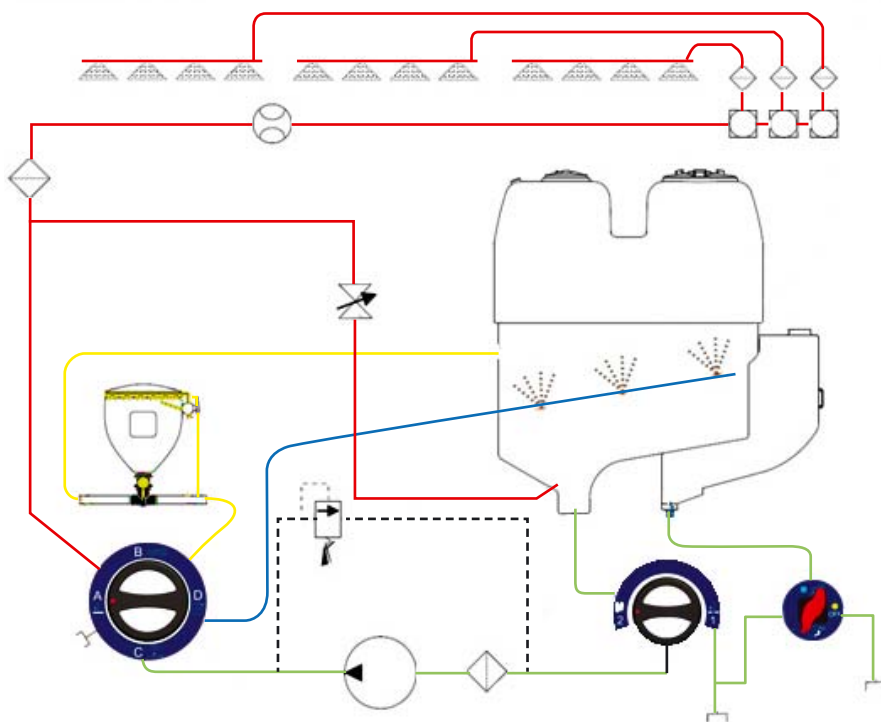


FIREDOBBELT FILTRERING FJERNER RISIKOEN FOR TILSTOPNINGER!

Marksprøjten ALTIS 2 er udstyret med firedobbelt filtrering. Efter filteret i påfyldningsrøret (1) sørger sugefilteret (2) og trykfilteret (3) for, at der ikke kan komme fremmedlegemer ind i bommens rørsystem. Sektionsfiltrene (4), som er monteret bag sektionventilerne, er placeret tæt på dyserne og sikrer, at der ikke opstår tilstopninger, når sprøjtevæsken fordeles.

Alle filtrene kan renses, selvom tanken er fuld.

Det enkelt opbyggede kredsløb betyder, at føreren bevarer det fulde overblik over alle sprøjtes funktioner. Diagrammet viser, hvad der sker i marksprøjten ALTIS 2, inden man overhovedet rører ved en ventil.



+POINT TIL KUHN

360° BETYDER 30 % FÆRRE HÅNDBEVÆGELSER

Det multifunktionelle håndhjul skal kun drejes hele vejen rundt en enkelt gang, når sprøjten skal rengøres. Det sparer tid i forbindelse med forberedelsen.

Sammenlignet med sprøjter fra andre producenter skal man bruge 30 % færre håndbevægelser på ALTIS 2. Sprøjten er hurtigere klar til brug.



ET PARALLELOGRAM LIGESOM PÅ DE STORE

OPTILIFT er omdrejningspunktet ved udviklingen af marksprøjten ALTIS 2. Adskillige producenter af trailersprøjter og selvkørende sprøjter er i de seneste år gået fra liftstænger til liftsystemer med parallelogram. Derfor har vi også valgt at anvende denne teknologi på ALTIS 2 og med OPTILIFT tilbyde vores kunder et parallelogrambaseret system, der gør marksprøjten meget effektiv.

MAKSIMAL DRIFTSSIKKERHED

Ved denne tekniske løsning opstår der kun drejebewægelser på udliggerne omkring leddene. Der er ingen friktions- eller forskydningskraft og dermed heller intet slid. Det giver en høj funktionssikkerhed.

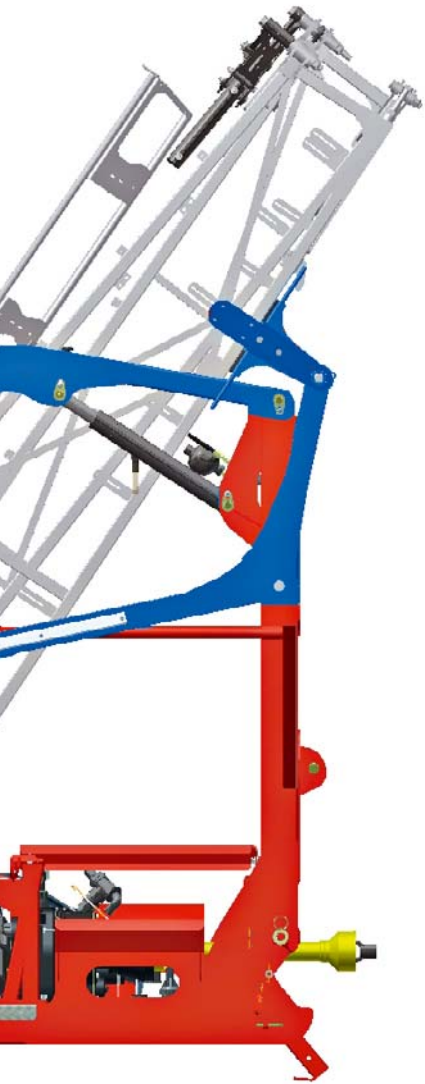


KUHNPLUS VED OPTILIFT

1. Meget stor arbejdsøjde: op til 2,5 meter!

Til arbejde i høje planter kan bommen hæves op til 2,50 m med parallelogramophænget OPTILIFT (med sprøjten monteret).





AFFJEDRING 100 % AKTIVERET: SKIFT TIL ET HØJERE GEAR



PÅ LANDEVEJ...



...OG MARK

Stadig flere traktorer er udstyret med fuld affjedring, så der opnås optimal kørekøkomfort særligt ved høj kørehastighed (op til 50 km/t afhængigt af land (i DK er kun 30 km/t tilladt)). OPTILIFT-parallelogramophængen bidrager til, at stødbelastninger affjedres optimalt. Sprøjteboommen er helt beskyttet, man sparer tid ved landevejskørsel og kan også skifte til et højere gear, når man kører på marken.

2. Affjedring af bom ved transport





SPAR TID, ARBEJD HURTIGERE

3D-OPHÆNGET ER IDEELT!

Bomophænget EQUILIBRA med trapezpendul sikrer tredimensional affjedring af stødbelastninger og vibrationer. Selv når der køres i ujævnt terræn: EQUILIBRA sørger for, at bommens stilling hele tiden er stabil. Det er slut med at støde mod jorden eller planterne, og bommen bevæger sig ikke opad. Dermed undgås afdrift.



- ❶ 2 stabiliseringsarme
- ❷ Automatisk, mekanisk hældningsudligning
- ❸ Hydraulisk betjent hældningsudligning (ekstraudstyr)

TRAPEZIA-OPHÆNG: ENKELT OG EFFEKTIVT

Dette ophæng er udviklet specielt til bommene MTS2, RHPM og MTA3 og er dermed ideelt til de liftophængte sprøjter, ALTIS 2. Den største fordel ved ophængen:

Det er som standard udstyret med en automatisk, mekanisk hældningsudligning.

Hovedkomponenterne

- 1. 2 stabiliseringsarme
- 2. Automatisk, mekanisk hældningsudligning
- 3. Hydraulisk betjent hældningsindstilling (ekstraudstyr)

Fås til følgende bomme:

- MTS2
- RHPM
- MTA3

AUTOMATISK MEKANISK HÆLDNINGSUDLIGNING

Fjedrene under den nederste del af rammen sikrer, at bommen automatisk kan tilpasse sig til terrænet. Dette hældningsudligningssystem er 100 % mekanisk, føreren skal ikke gøre noget.

- En hydraulikcylinder understøtter den automatiske, mekaniske hældningsudligning i meget bakket terræn.
- Støddæmpere i begge sider af rammen begrænser bommens inertimoment. På den måde opstår der færre bevægelser sideværts på rammen.

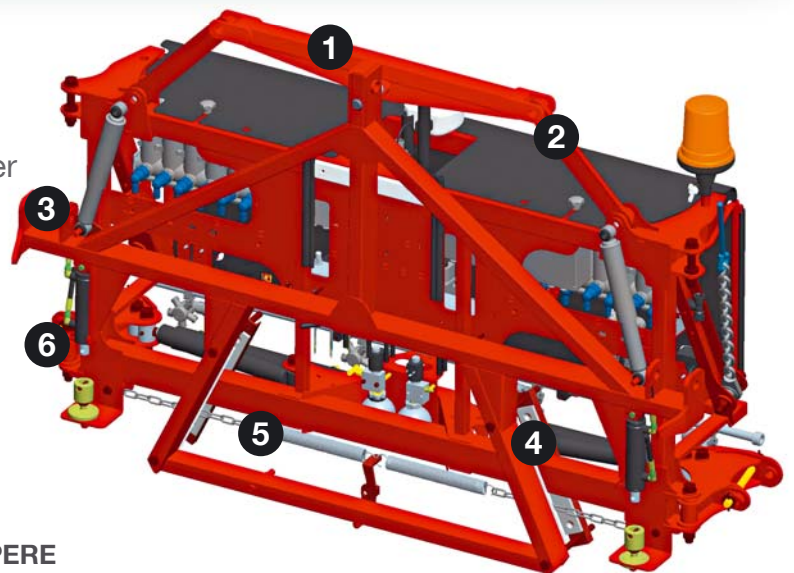




EQUILIBRA

3D-OPHÆNG EQUILIBRA: TIL VANSKELIGE FORHOLD

- ❶ Robust trapezpendul
- ❷ Bæream til udligning af radialbevægelser
- ❸ Støddæmper til affjedring af stød
- ❹ Separat svingningsdæmpning højre/venstre
- ❺ Automatisk hældningsudligning, fjederbelastet
- ❻ Låsning af ramme



EQUILIBRA: TRAPEZPENDUL MED STØDDÆMPERE

I ujævnt terræn sørger trapezpendulet for stor bevægelsesfrihed og dermed for en stabil føring af bommen, uafhængigt af belastningerne der opstår i terrænet. 2 støddæmpere affjeder desuden stødbelastninger og begrænser vertikale bevægelser, så bommen holdes stabil selv under kørsel i sving og ved høj hastighed.

Fås til følgende bomme:

- RHPA
- MEA 3

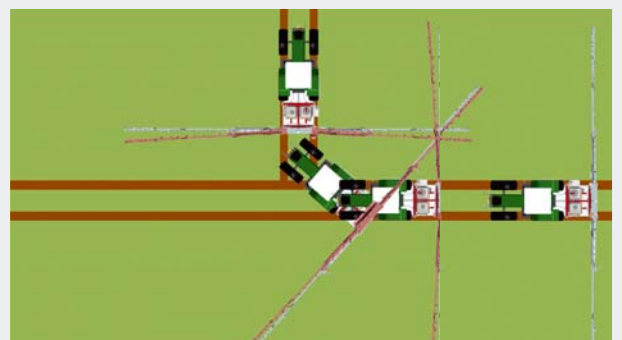


+POINT TIL KUHN:

SEPARAT SVINGNINGSDÆMPNING: den 3. dimension

Særligt i forageren har bomme en tendens til at "piske" frem og tilbage. Det sker først og fremmest ved: Bremsning (1), vending (2), acceleration (3).

Et dæmpningssystem med kvælstofbuffer giver begge udliggere separat, perfekt beskyttelse i alle de nævnte situationer og i alle sprøjtefaser, så sprøjteens driftssikkerhed øges. Det beskytter hele konstruktionen særligt i forbindelse med kraftig bremsning.



STÅLBOM MTS2: den enkleste variant

Fremstillet i stål, robust opbygget: Denne bom er helt igennem stabil.

- 15, 16 og 18 m
- Beskyttelse af dyserne i hele bommens bredde
- 3D-påkørselssikring
- Indfoldning til kompakt form
- Dyserør i rustfrit stål som standard
- @ Dyseholdere til fire dyser som standard

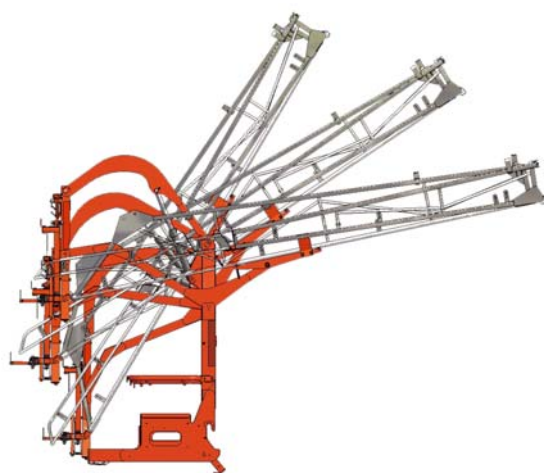


BOMMENE RHPM og RHPA

Velgennemprøvet struktur, ukompliceret kinematik og hurtig udfoldning - det er de største fordele ved disse aluminiumbomme.

Bommene RHPM og RHPAs egenskaber:

- 2 aluminiumsudliggere med beskyttelse af dyserne i hele bredden
- Rør i rustfrit stål og dyseholdere til fire dyser som standard
- 3D-påkørselssikring som standard
- RHPM med TRAPEZIA-ophæng, bombredder 20 til 24 m
- RHPA med EQUILIBRA-ophæng, bombredder 20 til 28 m



+POINT TIL KUHN: Aluminium ved over 18 meter

Aluminium er et materiale, der er uundværligt i hverdagen. Hvorfor? Aluminium har fra naturens hånd rigtig mange fordele. Derfor har KUHN-bommene over 18 meter siden 1986 udelukkende været fremstillet af aluminium.

- Naturlig modstandsdygtighed over for korrosion: Et meget vigtigt punkt i håndteringen af plantebeskyttelsesmidler og gødning.
- 2,7 gange lavere vægtfylde end stål: Bommen er meget robust, og samtidig lettere.





KOMPAKTE BOMME? SÅ FÅ LED SOM MULIGT!

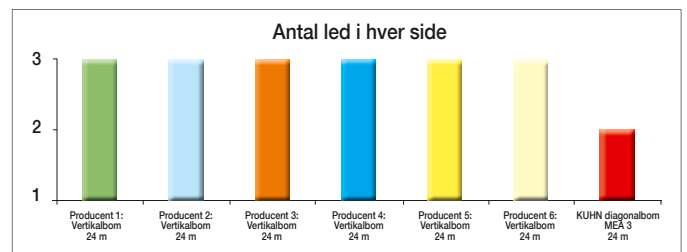
De fleste kompakte bomme på markedet har vertikal indfoldning og mange led, og deres tyngdepunkt ligger i en ugunstig afstand til traktoren.

Bommene MTA3 og MEA3 fra KUHN foldes hverken ind sideværts eller vertikalt, men **DIAGONALT**. Derfor er der kun få ledsteder, og de er samtidig kompakte.

En fordel, som ingen ville være foruden i dag.

KUN 2 LED: PÅLIDELIGHED OG STABILITET

Med hensyn til mekanisk belastning og stabilitet er leddene ofte svage steder på en bom. Jo flere led der er, jo større er risikoen for vibrationer. Ved aluminiumbommene MTA3 og MEA3 har KUHN bevidst valgt at have få ledsteder. Yderligere kan leddene låses, så der undgås piskebevægelser. På den måde bliver bommene mere stabile og dermed mere pålidelige.



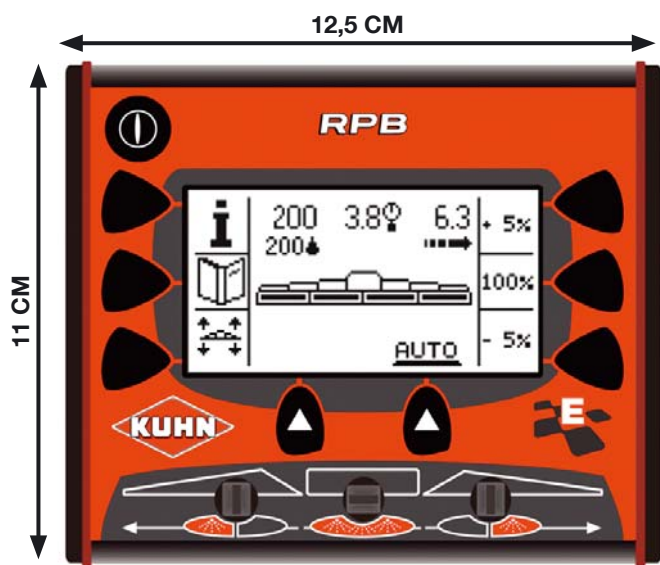
MTA3 & MEA3:

- 20, 21 og 24 m (MTA3 fås ikke med 24 m)
- Ophæng EQUILIBRA (MTA3 med ophæng TRAPEZIA)
- 3-delt aluminiumudligger
- Eksklusiv DIAGONAL INDFOLDNING
- 3D-påkørselssikring med dysebeskyttelse for/bag
- Dyserør i rustfrit stål som standard
- Dyseholdere til fire dyser som standard



DEN INTELLIGENTE SPRØJTE

Med CANBUS-teknologien til de liftophængte marksprøjter, ALTIS 2, tilbyder KUHN løsninger til den elektroniske styring, der ikke blot giver maksimal fleksibilitet i arbejdet, men også øger præcisionen ved sprøjtingen og sikrer mere komfortabel kørsel. Oplev fremtidens landbrug med vores løsninger.



BETJENINGSTERMINAL RPB CAN-BUS



BETJENINGSTERMINAL RPB CAN-BUS

RPB: kompakt, enkel og effektiv

Den elektroniske betjeningsterminal RPB tilpasser automatisk sprøjtemængden afhængigt af traktorens kørehastighed (præcisionsstyring). På displayet vises kun de vigtigste informationer (forbrugsmængde pr. hektar, tryk og hastighed).

Under sprøjtingen kan føreren foretage følgende indstillinger:

1. Mængdeindstilling
2. Til- og frakobling af sektioner
3. Tænding af lygterne på bommen

Ind- og udfoldningen af bommen med en skifteventil der er integreret direkte i betjeningsterminalen.

Motoromdrejningsafhængig via DPS

- Til- og frakobling af delbredder
- Elektrisk hovedtilkobling
- Trykindstilling i traktorkabinen
- Styring af hydraulikfunktionerne



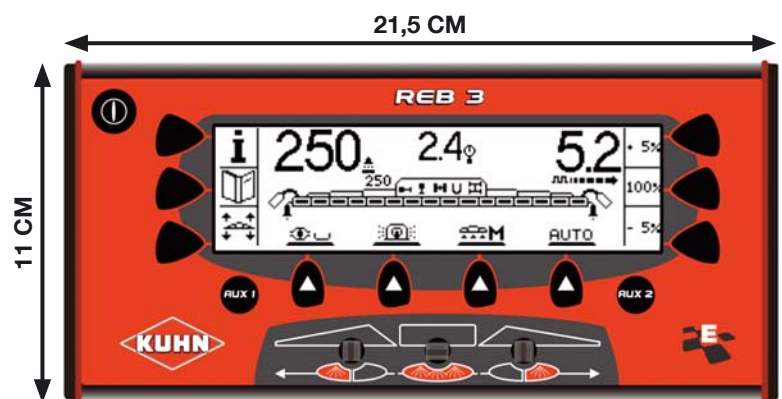


UOVERTRUFFEN SPRØJTEPRÆCISION: BETJENINGSTERMINALEN REB3

Alle sprøjtefunktioner er indeholdt i **betjeningsterminalen REB3**. Denne styring indeholder alle funktioner, der er nødvendige for at opnå et præcist arbejdsresultat. Den er ergonomisk udformet og er enkel at betjene.

Funktionerne i betjeningsterminalen REB3:

- Præcisionsdosering
- Sektions afblænding
- Tænd og sluk af arbejdslygter og rotorblink
- Automatisk fyldning
- Bomhydraulik med skifteventil
- H-MATIC: automatisk indstilling af bommens højde i forageren (i forbindelse med CH10)
- GPS Section Control
- Styrring af ende dyser
- Rengøring fra traktorkabinen



Hydraulisk betjening af bommen: 2 muligheder

Funktion	Hydrauliktilslutning	Betjeningsterminal i kabinen
<ul style="list-style-type: none"> • Ouverture des bras (en 2-temps max) • Hældningsudligning 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x enkeltv. • 1 x dobbeltv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Integreret i styringen (DPS, RPB eller REB3)
<ul style="list-style-type: none"> • Åbning af udligger (asymmetr. mulig) • Hældningsudligning • Variabel geometri • Automatik (H-Matic) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x enkeltv. + returløb eller 1 x dobbeltv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Yderligere betjeningspanel CH10



+POINT TIL KUHN

Under arbejdet har føreren hele tiden overblik over de informationer, han skal bruge. De vises let læseligt, klart og med store bogstaver. På en arbejds-skærm vises følgende førerinformationer:

- Den valgte og den faktiske **forbrugs mængde**
- Det teoretiske tryk
- Kørehastigheden

VISIOREB

ENKEL PLANTEBESKYTTELSE

Den automatiske sektionsafblænding er standard og sikrer præcision ved sprøjtningen og komfort for føreren.

Betjeningsterminalen VISIOREB består af funktionen GPS Section Control og en 7 tommer touchscreen der er perfekt tilpasset til marksprøjtterne.

Indstilling, sprøjtning, overvågning: Terminalen VISIOREB gør alle arbejdets faser lettere.



EN BEMÆRKESESVÆRDIG ERGONOMI

En farve-touchscreen af den nyeste generation giver VISIOREB-terminalen en enestående ergonomi. Med de klart strukturerede, logiske menuer forberedes marksprøjtningen med et par enkelte klik. Fra den automatiske fyldning af marksprøjtningen til valget af den rigtige dyse: Betjeningsterminalen VISIOREB har kun brug for nogle få oplysninger for at sikre høj arbejds kvalitet på det ønskede markestykke.



+POINT TIL KUHN

ET PERFEKT OVERBLIK OVER DET UDFØRTE ARBEJDE

Vælg den ønskede synsvinkel efter behov! Bagfra, oppefra eller automatisk? Alt er muligt! Du kan endda også bevæge maskinen med hånden. Løden af markestykket kan du med zoom-funktionen kontrollere, om alle markerede steder på marken rent faktisk er blevet bearbejdet.



MANGE FORSKELLIGE FUNKTIONER

Ud over funktionerne, der er integreret i betjeningsterminalen REB3, indeholder VISIOREB-terminalen følgende funktioner som standard:

- Påfyldningshjælp med integreret computer
- Bevægelsesskarphe, der automatisk tilpasser sig til arbejdsbetingelserne
- Markeringshjælp, der kan sikre, at hele markstykket er bearbejdet
- En endnu mere logisk betjening med optiske visninger
- En lettere administration af ordrene, så de lettere kan spores

DER VISES KUN DET, DU HAR BRUG FOR, OG KUN, NÅR DU HAR BRUG FOR DET

Forbrugsmængde, tryk, hastighed, restmængde i beholderen eller delbreddetilkobling? Alt er der, hverken mere eller mindre. Funktionerne vises automatisk, når der klikkes på dem, eller i forageren, så man kan indstille de ønskede parametre efter behov.

VISIOREB bombarderer ikke føreren med unødvendige informationer, men overlader hele pladsen til data, der er vigtige ved sprøjtningen.



GPS SECTION CONTROL: GANSKE ENKELT STÆRK

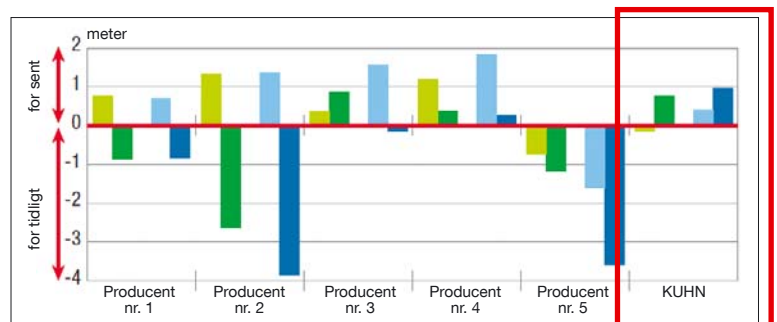
Bommens sektioner til- og frakobles automatisk. Denne funktion, der er fuldstændig integreret i betjeningsterminalerne REB3 og VISIOREB, er enkel at betjene og kan indstilles efter behov. Utrætteligt arbejde dag og nat med samme effektivitet:

- Ingen ekstra styringer, ingen ekstra ledninger
- Kun 3 funktionsindstillinger (manuel, kørsel rundt om marken eller automatisk)
- Programmering af forskellige konfigurationer til optimal overlappning



NOGET, DER BLIVER SNAKKET OM! - TOP AGRAR FRA 3/2014 "SAMMENLIGNING AF SPRØJTER: REN OG NØJAGTIG"

Ifølge en testserie, der er udført af tidsskriftet Top Agrar i samarbejde med instituttet JKI Braunschweig, tilkobler marksprøjten ALTIS 2 med GPS Section Control delbredderne meget præcist og ligger dermed meget tæt på idealværdien, hvad enten der køres med 8 eller 16 km/t. Ifølge en artikel i Top Agrar fra 3/2014 har de "GPS-støttede tilkoblinger fungeret perfekt under de udførte test, afvigelse fra idealpunktet var relativt små."



KUHN PLUS

Følgende ekstraudstyr er tilsluttet til GPS SECTION CONTROL: - H MATIC: Når sprøjtekredsløbet åbnes, står bommen allerede i den indstillede arbejdhøjde.

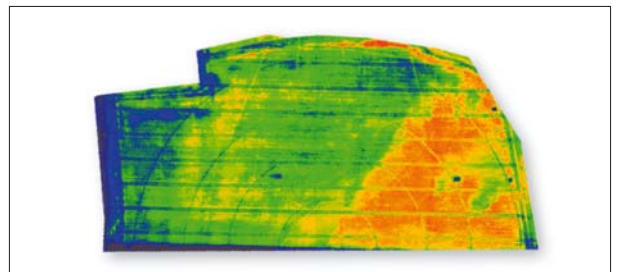


PRÆCISIONS PLANTEBESKYTTELSE

Udnyt udbyttepotentialet optimalt med præcisionsplanteavl, og skån samtidig ressourcerne. Metoden tager hensyn til forskellene i jordbunden og dens produktivitet inden for en mark og benytter den nyeste teknologi i form af fx geolokalisering (GPS).

MÆNGDEINDSTILLING – DELAREALSPECIFIKKE KORT

Med delarealspecifik udbringning af sprøjtemidlet kan du sænke produktionsomkostningerne. Du indlæser et kort i din GPS, og den elektroniske styring sørger for, at den forudindstillede forbrugsmængde spredes.



MÆNGDEINDSTILLING - N-SENSOR

Denne elektroniske styring er kompatibel med mange kvælstofsensorer. Der sprøjtes kun med den mængde, som planten har brug for, og ikke mere! Dermed udnyttes potentialet i jordbunden optimalt.



HAR DU ALLEREDE ET STYRESYSTEM?

Vores system er kompatibelt med mange andre styresystemer, der har GPS-støttet delbredde tilkobling. Herunder bl.a. Trimble, CNH, Raven, Top Con, Teejet, Arag og Rinex. Det giver mulighed for at udnytte traktorens udstyr endnu mere rentabelt. Det er kun nødvendigt med en enkelt interface til at tilpasse betjeningsterminalen REB3 til din sektionsafblænding.



STØRRE KAPACITET? SELVKØRENDE MASKINER?

FRONTSPRØJTE PF: VÆR MED I TOPLIGAEN

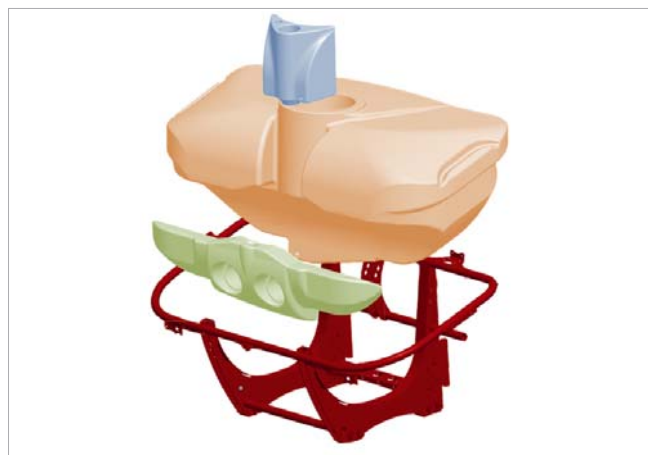
ØG DIN KAPACITET MED 75 % OG DERMED OGSÅ DIN PRODUKTIVITET

Med kombinationen af ALTIS 2 og PF har du 2.500 til 3.500 liter sprøjtemiddel med på marken. Med de moderne effektive traktorer er det ikke noget problem, og samtidig er det en mere økonomisk løsning end at anskaffe en selvkørende sprøjte med samme tankindhold. Frontsprøjten PF, der rummer 1.000-1.500 liter, giver optimal vægtfordeling på traktoren og en fremragende stabilitet af maskinkombinationen, også i bakket terræn.



EN ÆGTE SPRØJTE: FULDGYLDIG OG UAFHÆNGIG

Vores frontsprøjte indeholder, ud over alle de almindelige funktioner i en fronttank, også alle de væsentlige funktioner i en regulær marksprøjte og kan dermed bruges uafhængigt og alene. Den indeholder funktionerne omrøring, rengøring og tilsætning af midler. Elektriske eller hydrauliske pumper med en kapacitet på op til 125 l/min. forsyner de forskellige kredsløb og fås med manuel betjening (MANUSET) eller med motorstyring (DILUSET).





**ALL
IN 1**



RENT VAND? 1 MIDDEL? 2 MIDLER? VÆLG SELV!

De to marksprøjter giver flere forskellige anvendelsesmuligheder: 3.500 liter med et plantebeskyttelsesmiddel eller 2 tankindhold til 2 forskellige midler. Men fronttanken kan også benyttes til rent vand (udførelse PF S).

ALT I ÈN: KUN 1 RØR, DET FORENKLER DET HELE!

Marksprøjterne ALTIS 2 og PF er forbundet med hinanden med kun et enkelt rør. Hurtigkoblere sørger for hurtig forbindelse mellem de to redskaber. Det er heller ikke nødvendigt med en ekstra betjeningskonsol til styring af sprøjterne. Føreren skal blot klikke på den sprøjte, han vil arbejde med, på betjeningsterminalen REB3 eller VISIOREB i kabinen.

FUNKTIONELT DESIGN & ERGONOMI

Det kompakte design på frontsprøjten PF giver føreren fremragende udsyn fremad. Tankmåleren kan ses fra førerkabinen. Den viser den samlede væskemængde på frontsprøjten. Som ekstraudstyr til advarselsslamperne fås LED-lygter foran og i siderne. De oplyser arbejdsområdet optimalt.



KUHNPLUS TIL KVALITETSARBEJDE



BOOM ASSIST: DEN RIGTIGE HØJDE PÅ BOMMEN GIVER MINDRE AFDRIFT, STØRRE OMKOSTNINGSBESPARELSE

Med BOOM ASSIST holdes bommen altid i den rigtige højde, uafhængigt af ujævnheder i marken. Tilpasningen af bommens højde minimerer uønsket afdrift og reducerer forbruget af plantebeskyttelsesmiddel. Ved hjælp af ultralydssensorer registrerer systemet bommens højde på et vilkårligt punkt. Ultralydsteknologien bruges til at justere bommens højde i forhold til planterne uafhængigt af arbejdsbetingelserne: Dag og nat, i tørt vejr, i tåge, på marker med og uden bevoksning.

BOOM ASSIST foretager automatisk tilpasning af højden på bommen og justerer hældningsudligningen og den variable geometri, så bommen altid føres tæt på underlaget. Føreren kører traktoren og behøver ikke bekymre sig om justeringen af bommen, for BOOM ASSIST styrer bommens hydrauliske funktioner.

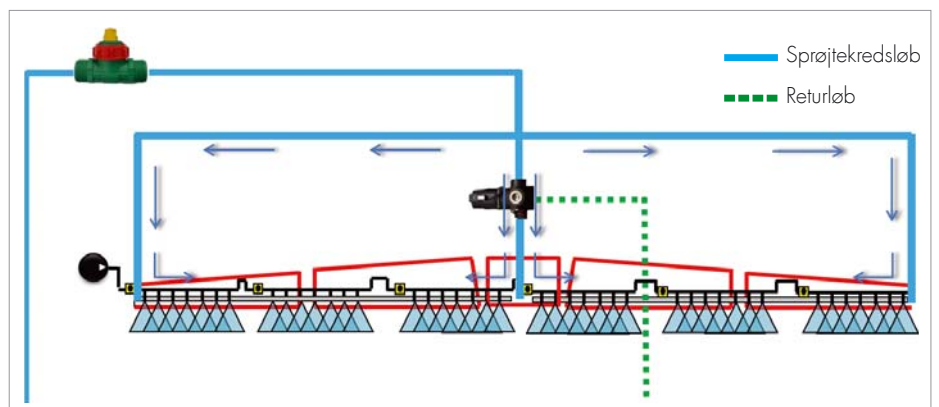
KUHN PLUS

Sensorerne er udviklet specielt til sprøjter og giver mulighed for at registrere jordbundens eller afgrødens konturer eller begge samtidig, når indstillingen hybrid er aktiveret. Den patenterede HYBRID-indstilling er monteret i sensorerne som standard. Dermed registrerer systemet plantehøjden. Det betyder, at systemets ydeevne ikke nedsættes ved uensartet og fladtrykt bevoksning.



STØRRE PRÆCISION VED SPRØJTNING: KONTINUERLIG CIRKULATION

- Præcision ved start på marken: Selv når sprøjtefunktionen er deaktiveret, cirkulerer sprøjtevesken kontinuerligt i systemet med høj volumenstrøm.
- Tilkoblingen er helt åben, og der er kun lille risiko for aflejring.
- Præcision ved åbning og lukning: Dråbestopmembranerne styres direkte af et trykluftkredsløb, så sprøjtesystemet åbner og lukker øjeblikkeligt.





VELGENNEMTÆNKT SPRØJTETEKNIK NED TIL MINDSTE DETALJE



GPS-HASTIGHEDSSENSOR

Marksprøjten er udstyret med en GPS-antenne og dermed i stand til selv at beregne kørehastigheden. Indikator: Hjulsensorerne på traktoren eller traktorerne er udtjent. GPS-sensoren tager i øvrigt også hensyn til hjulslippet, så styringen bliver endnu mere præcis.



ENEDYSER

Der kan monteres ekstra, asymmetriske dyser yderst på bommen, så arbejdsbredden kan forøges. Disse dyser betjenes manuelt eller elektrisk fra førerkabinen. De sørger for bedre overlappning mellem to baner i bakket terræn, eller de yderste dyser kan lukkes, så bestemmelserne om afstand til randzoner og andet kan overholdes.



OPBEVARINGSRUM TIL BESKYTTELSESTØJ

Til korrekt omgang med plantebeskyttelsesmidler hører der lovpligtige, personlige værnemidler. I dette vandtætte rum kan du opbevare dine personlige værnemidler, så de altid er klar, når der er brug for dem. I højre side af ALTIS 2 er der et yderligere rum til opbevaring af dunke.



ARBEJDE UNDER OPTIMALE BETINGELSER: ARBEJDSLYGTER

Nogle gange er man nødt til at arbejde med marksprøjten i mørke, så sprøjtningen kan ske på det optimale tidspunkt (lave temperaturer, høj luftfugtighed). Der anbringes en LED-lygte på hver side under bommen. Disse lygter oplyser arbejdsområdet perfekt.



TÆNK PÅ OMGIVELSERNE...

Til rengøring af sprøjten på marken er der monteret en slangerulle med automatisk opruller og 15 meter slange plus en lanse i nærheden af bommen.



KUHNS SERVICE* FÅ STØRST MULIGT UDBYTTTE AF DIN KUHN MASKINE

* Alle tjenester er ikke tilgængelige i alle lande.

KUHN sos order

KUHN rådgivning

Kompetent rådgivning hos autoriserede KUHN forhandlere, der hjælper med at udvælge den bedste maskine til dit behov samt har indgående teknisk kendskab til maskinerne gennem regelmæssig uddannelse.

KUHN protect +

KUHN aftersales

Omfattende og let forståelig teknisk dokumentation, der følger maskinen i hele dens levetid, så den anvendes og vedligeholdes bedst muligt.

KUHN i tech

KUHN reservedele

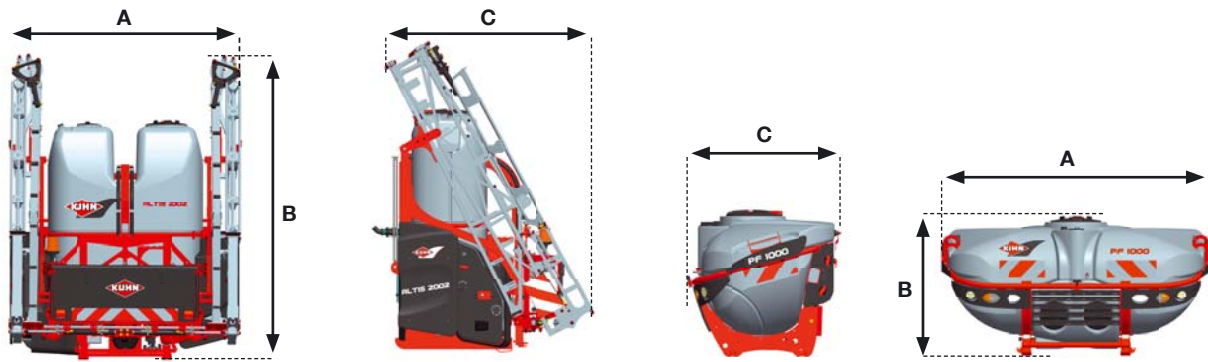
Har du brug for hurtig levering af reservedele? Din lokale forhandler har adgang til et stort centralt reservedelslager, samt dag til dag levering fra KUHN fabrikken. Dermed minimeres ventetiden, hvis uheldet er ude, og maskinen holder stille.

KUHN finance

KUHN service

Kompetente lokale servicefolk, der har kendskab til maskinerne og hurtig adgang til teknisk back-up.





	ALTIS 1502		ALTIS 1802		ALTIS 2002		PF 1000 (S)	PF 1500 (S)
Tankindhold (l)	1500		1800		2000		1000	1500
Faktisk tankindhold (l)	1680		1900		2280		1160	1660
Rentvandstank (l)	230					190		
Pumpe (l/min.)	PM 165-265 - PC700					12V 22l/min. - PM 75-125 ingen pumpe på PF S		
Bomtype	Stål og aluminium, med hydraulisk ind-/udfoldning					-		
Bommens bredde (m)	14 til 28					-		
Blandetank med dunkskylning (l)	35 liter - standardudstyr					Rustfrit stål sig, med dunkskylning som ekstraudstyr (bortset fra PF S)		
Rotationsdyser i tanken	2 - standardudstyr					2 - standardudstyr (bortset fra PF S)		
Betjeningsenhed	Manuset - Diluset+ - e-Set					Manuset - Diluset + (bortset fra PF S)		
Styring (betjeningsterminal)	DPAE - RPB/REB3/VISIOREB					-		
Mål	ALTIS 1502 MTS 2 18m	ALTIS 1502 MTA3 21m	ALTIS 1502 MEA3 24m	ALTIS 1502 RHPA 28m	PF 1000		PF 1500	
Højde A (m)	3,95	3,35	3,65	3,5	1,25		1,51	
Længde B (m)	2,65	2,40	2,60	5,8	1,31			
Bredde C (m)	2,55					2,40		
Egenvægt (kg)	1470	1455	1500	1550	330 PF S: 305		400 PF S: 340	

STANDARDUDSTYR:

Baglygter til landevejskørsel og advarselstavler bag - filtersi - 5 meter fylde slang med sugefilter og tilslutning - to filtersæt til indsugning og delbredder - kraftoverføringsaksel - induktiv sensor til hastighed (til montering på drivakslen) - 12 V strømforsyningskabel til direkte tilslutning til batteriet.

OPTIS OMNIS DELTIS ALTIS 2 PF

OVERSICHT OVER DE LIFTOPHÆNGTE SPRØJTER FRA KUHN

Tekniske data

	OPTIS/OMNIS	DELTIS	ALTIS 2	PF
Tankindhold (l)	600 / 800 / 1000 / 1200	1000 / 1200	1500 / 1800 / 2000	1000 / 1500
Bombredder (m)	9 til 16	14 til 24	14 til 28	-
Styring	Konstantryk/motoromdrejningsafhængig / motoromdrejningsafhængig (elektr.) / præcisionsdosering	motoromdrejningsafhængig (elektr.) / præcisionsdosering		-
Løfteanordning på bommen	fast / højdeindstillelig hydraulik	Parallelogram OPTILIFT		-
Bomophæng	◇	TRAPEZIA eller EQUILIBRA		-
Blandetank	◇	◆	◆	◇
Rentvandstank	◇	◆	◆	◆

◆ Standardudstyr

◇ Ekstraudstyr

- Fås ikke

OPTIS / OMNIS

DELTIS

ALTIS 2

PF



Besøg vores hjemmesider for flere informationer om den nærmeste KUHN forhandler og andre KUHN produkter:

www.mi.dk
www.kuhn.com

KUHN BLANCHARD SAS
24 rue de Nantes - 44680 CHÉMÉRÉ - FRANCE

Maskinhandler Indkøbsringen Amba.
Soldalen 1, DK-7100 Vejle
Tel.: +45 7640 8600
Fax: +45 7640 8601
www.mi.dk



Besøg os på vores YouTube kanal.



www.kuhn.com

Forhandler

Information i dette dokument er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende. Vores maskiner er i overensstemmelse med gældende bestemmelser i det land, maskinen leveres til. I vores litteratur, og for bedre illustration af visse detaljer, er nogle sikkerhedsanordninger måske ikke vist i arbejdsposition. Når der arbejdes med maskinen, skal disse anordninger være i overensstemmelse med de krav, der er angivet i betjeningsvejledningen samt monteringsvejledningen. Respekter traktorens totalvægt, løftekapacitet, maksimale akseltryk og dæk. Traktoren forakseltryk skal altid overholde reglerne i det land, maskinen leveres til (i Europa, skal det nå mindst 20% af traktorens nettovægt). Vi forbeholder os ret til at ændre design, specifikationer eller materialer, der er angivet uden yderligere varsel. Maskiner og udstyr i dette dokument kan være dækket af mindst ét patent og / eller registreret design. Varemærker nævnt i dette dokument kan være registreret i et eller flere lande.

Find også KUHN på

