

marksprøjtter



TRACKER[®]

3200 L

TRAILER

BERTHOUD[®]
Forward together

TRACKER

Bløde linjer, afrundede former samt udstyr og høje præstationer kendetegner den nye trailersprøjte fra Berthoud benævnt **TRACKER**.

TRACKER er konstrueret på baggrund af velafprøvet teknik udviklet af Berthoud, for eksempel:

ACTIFLEX affjedret hjulaksel, AXIALE sprøjtebom - markedsleder i bombalance, 6 cylindret membranpumpe yder 280 liter / minut.

TRACKER er udviklet ved at kombinere praktiske erfaringer og driftssikkerhed med en fornuftig anskaffelsespris.

TRACKER leveres med en beholderkapacitet på 3200 liter, automatisk dosering benævnt D.P.TRONIC, hydraulisk sprøjtebom type ALS 18 - 24 meter, eller den tredimensionale entreprenørbom benævnt AXIALE 24 - 33 meter.

AXIALE bommen leveres i en hydraulisk- eller i en el-hydraulisk udgave.

TRACKER fås med et bredt udvalg af ekstraudstyr med henblik på at imødekomme individuelle ønsker om komfort og samtidig optimere effektiviteten af din plantebeskyttelse under hensyntagen til gældende- og fremtidige miljøregler.

TRACKER er et kompromis teknisk og økonomisk optimal.



BEHOLDER OG CHASSIS: STABILITET, FLEKSIBEL I BRUG, INTEGRERET UDSTYR

To modeller:
med ACTIFLEX hjulaffjedring
uden ACTIFLEX hjulaffjedring

Gennemskylningsbeholder 330 liter

Let adgang til beholderens
påfyldningsåbning og mandehul

BERLOGIC manifoldsystem
bag hængslet dør

18 liter renavndsbeholder
til personlig hygiejne

Hovedbeholder fremstillet i polyethylen
nummer 3.200 liter (+5%)

Leveres med forskellige sprøjte-
bomme fra 18-33 meter arbejds-
bredde.

Hjulsikre leveres
som ekstraudstyr

Præparatfyldestyret med skyl og
emballageskyl. Udstyret kan sænkes
for at gøre arbejdet med præpart-
påfyldningen nemmere

> Vridningsstabilt og mobilt chassis

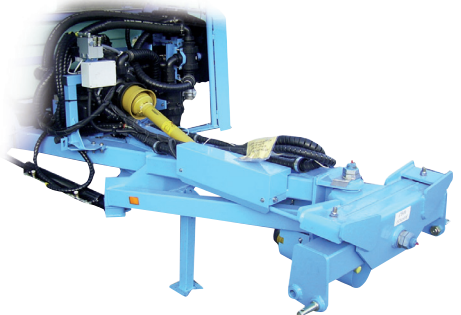
TRAKER er udstyret med fuldsvejst monobloc chassis med to sidevangere som giver trailersprøjtens et lavt tyngdepunkt og som optimerer stabiliteten ved kørsel på sidehældninger.

> ACTIFLEX akselaffjedring på model «S»

ACTIFLEX akselaffjedring er et affjedringssystemet uden proportional fjedervirkning. Det vil sige, at affjedringens reaktion tilpasser sig den varierende belastning som optræder fra fuld, delvis fuld, til tom beholder. Med andre ord, affjedringen er altid lige effektiv uanset belastning. ACTIFLEX er standard på **TRAKER** model «S»

> Sporfølgeudstyr

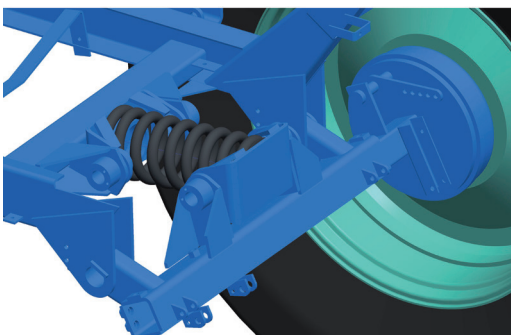
TRAKER kan udstyres med sporfølgeudstyr. Dette yderst effektive sporfølgeudstyr sikrer, at trailersprøjtens hjul altid følger traktorens hjulspor på sidehældninger såvel som ved vendinger på forageren. Med sporfølgeudstyret undgår man at beskadige afgrøderne. Betjeningen sker automatisk, men kan også overstyres manuelt via funktionstaster monteret på trailersprøjtens computer. F.eks kan trækstangen rettes op til neutral ved baglæns kørsel.



Fordele



- + Chassisramme med stabilitet og manøvredegygtighed
- + Eksklusivt ekstraudstyr:
Hjulaffjedring ACTIFLEX for optimal komfort
- + Sporfølgeudstyr med optimal stabilitet



Reguleringsystemet

RIGTIG DOSERING PÅ DET RIGTIGE STED PÅ DET RIGTIGE TIDSPUNKT ER ESSENTIEL FOR PLANTEBESKYTTELSE. MARKSPRØJTENS REGULERINGSSYSTEMER ER DERFOR AF VITAL BETYDNING. **TRAKER** LEVERES MED KØRSELSAFHÆNGIG DOSERING BENÆVNT D.P.TRONIC ELLER E.C.TRONIC

Reguleringsystemet **DP TRONIC** og **eC TRONIC** er kørselsafhængig dosering ved tryksensor

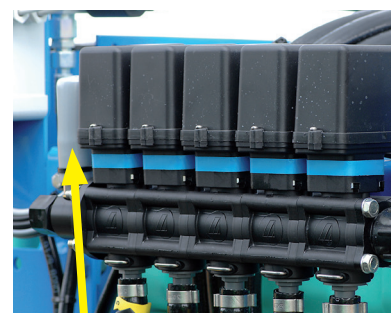
Reguleringsystem virker ved tryksensor og tilbyder mange fordele frem for flowmåler princippet, f.eks:

- > Større nøjagtighed fordi trykmålingen sker tættere på dysernes placering
- > Ingen ændringer i trykreguleringen ved eventuelle tilstoppede dyser

DP TRONIC monitoren anvendes til:

- > At programmere en sprøjteopgave
- > Justere volumen +/- l/ha under sprøjtearbejdet
- > Kontinuerlig visning af 4 hovedparametre vedrørende sprøjteopgaven (Volumen l/ha, kørehastighed, antal liter udbragt, målt arbejdstryk)
- > Akkumulerer totaler for 10 individuelle marker eller parceller.
- > Kompatibel med GPS udstyr til sektionafblænding og variabel doseringskontrol.
- > System uden ligetryksventiler
- > Reduceret vedligeholdelse
- > Udstyret tager automatisk højde for delbredde.

DP TRONIC monitor



TRYKSENSOR



DP Tronic fordele

- > Valgfrit opstartstryk sikrer at markens hjørner altid bliver sprøjet
- > Valgfrit minimum og maksimum arbejdsdruk på dyserne
- > Justere volumen +/- l/ha under sprøjtearbejdet
- > Joystik til betjening af sektionventiler, hovedhane og bomfunktioner kan leveres som ekstraudstyr.



eC TRONIC monitor

E.C TRONIC monitoren anvendes til:

- > Kontinuerlig visning af 4 hovedparametre vedrørende sprøjteopgaven: volumen l/ha, kørehastighed, antal liter udbragt, målt arbejdsdruk.
- > Integrerede ekstraudstyr: vejstation, etc.
- > Hukommelse for flere maskinførere, etc.
- > Betjening af sektionventiler, hoved hane og el-hydrauliske bomfunktioner på multifunktions joystik.

eC Tronic fordele

- > CANBUS teknologi
- > Stor 15 cm farveskærm
- > **eC PILOT** trådløst multi-funktions joystik er standard på de el-hydrauliske bomme type ED, og leveres som ekstraudstyr til hydrauliske bomme type SEH. Virker i en radius af op til 25 meter fra E.C. TRONIC monitoren. Gør det nemmere og hurtigere at kontrollere en dyse efter service. Gør det nemmere og hurtigere at indstille bommens hydrauliske drosselventiler til ønsket arbejds hastighed på bomfunktioner.



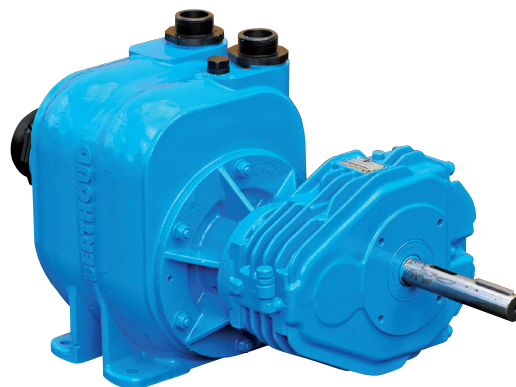
Enkel betjening

BP280 membranpumpe



TRACKER er som standard udstyret med en 6-cylindret membranpumpe type BP280 som yder 265 liter / minut. BP280 pumpen er et kompromis teknisk og økonomisk optimal.

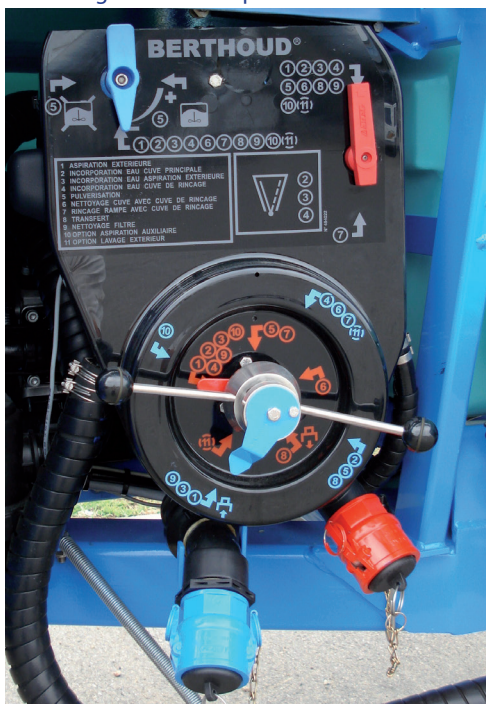
OMEGA turbinepumpe



Som ekstraudstyr kan TRACKER leveres med en OMEGA turbinepumpe som er med dobbelt kredsløb, et lavtrykskredsløb og et højtrykskreds løb

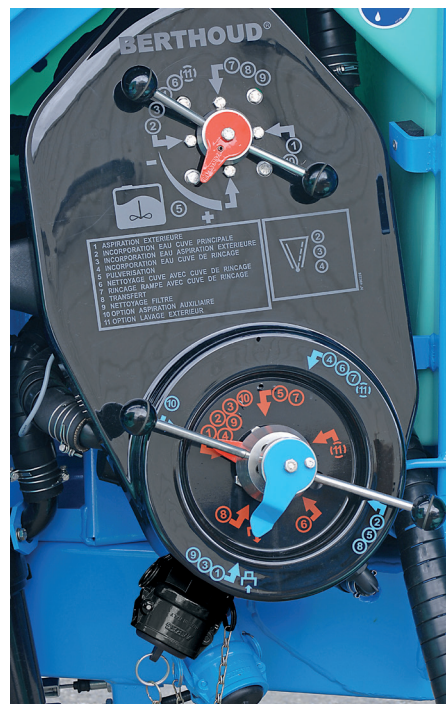
Egenkaber for OMEGA turbinepumpen.

- ⊕ pumpen er selvansugende
- ⊕ minimal indhold og restmængde
- ⊕ hurtigfyldning
- ⊕ arbejdstryk op til 8 bar
- ⊕ uden membraner
- ⊕ uden ventiler
- ⊕ yderst driftssikker
- ⊕ yder 550 liter / minut ved 3 bar
- ⊕ særdeles velegnet til flydende gødning



Når TRACKER er udstyret med BP280 membran pumpen som vist ovenfor er BERLOGIC Evolution manifoldsystemet med 1 kredsløb.

Indstilling af betjeningsventilerne er grupperet på en måde, så alle ventiler drejes i retning af samme nummerhenvi- sning for den ønskede funktion.



Når TRACKER er udstyret med OMEGA turbinepumpen som vist ovenfor er BERLOGIC Evolution manifoldsystemet med 2 kredsløb.

Indstilling af betjeningsventilerne er grupperet på en måde, så alle ventiler drejes i retning af samme nummerhenvi- sning for den ønskede funktion.

OMEGA pumpen i kombination med manifoldsystemet BERLOGIC Evolution manifoldsystemet som ses til venstre er begge kompakte enheder

Desuden er trykreguleringventilen placeret i mellem manifoldsystemets to 5-vejs ventiler. Dette reducerer antal og længde på slangeforbindelser. Godt for miljø og økonomi fordi færre slanger reducerer restmængden i kredsløbet når der skal skylles.

Det logiske manifoldsystem benævnt BERLOGIC Evolution betjener samtlige funktioner.

Der er kun 3 håndtag som skal indstilles. Det ene håndtag betjener sprøjtefunktionerne (ansugning og returløb) og de to andre håndtag anvendes til indstilling af omrørerfunktion og hovedlukkeventil fra beholder.

Stort udvalg

VALG AF SPRØJTEBOM

> AXIALE BOMMEN: Markedets bedste bombalance

Femragende stabilitet - i særdeleshed ved pludselige ændringer i køreretning eller ved kørsel i bakket terræn.

AXIALE bommens selvstabiliserende ophæng er baseret på princippet om, at afbalancere bommen hvor den har sit tyngdepunkt. Dette pivot punkt er konstruktionen som skaber bommens unikke balanceegenskaber. Bomophængene består desuden af 4 spiralfjedere og 2 vibrationsdæmpere. AXIALE bommen leveres i arbejdsbredder fra 24 - 33 meter

> AUTOMATISK BOMHØJDEREGULERING (leveres som ekstraudstyr se side 10)

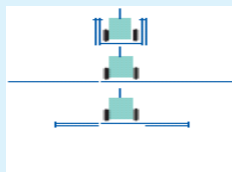
BERTHOUD's automatiske bomhøjdereguleringssystem virker ved ultralyd sensorer som automatisk fastholder den af maskinføreren programmerede arbejds højde. Udstyret har blandt mange fordele den egenskab, at det "kan se" i mørke. Udnyt de mørke timer hvor vinden har lagt sig til sprøjtearbejdet.



> ALS bommen: enkel, men effektiv

ALS bommen leveres i arbejdsbredder på 18, 20, 21 og 24 meter. Bommen er i tværsnit "L" og er fremstillet af lukkede RHS profilrør og ophængt i det selvstabiliserende bomophæng type PIVOT. Den hydrauliske bomlift kræver 1 stk enkeltvirkende olieudtag - og bomfoldningen kræver 1 stk dobbeltvirkende olieudtag. Som ekstraudstyr leveres udstyr til skråtstilling af hele bommen samt koblet foldning af yderfløje. Hydraulisk betjening af disse ekstra funktioner sker i kombination med el-hydraulisk funktionsvælger (SEH) - eller fuld el-hydraulisk (ED). Der kan ikke leveres tilt af sidefløje til denne bom og der kan heller ikke leveres aut. bomhøjderegulering til denne bom.

Nederste illustration viser koblet foldning af yderled som betjenes med en el-hydraulisk 6-vejs skifteventil benævnt SEH - eller fuldt el-hydraulisk benævnt ED.



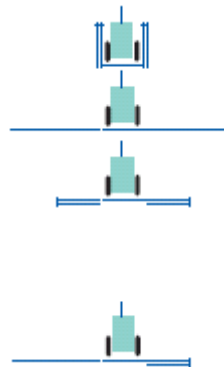
> AXIALE bommen: den tredimensionelle entreprenørbom

AXIALE bommen leveres i arbejdsbredder på 24/12, 28/14, 30/17, 32/17 og 33/17 meter. Bommen er fremstillet af lukkede RHS profilrør og opbygget i tredimensionel tværsnit med indbyggede dæmperanordninger til optagelse af uønskede horisontale bevægelser. Det selvstabiliserende bomophæng er af typen PIVOT. Bomlift kræver 1 stk enkeltvirkende olieudtag. Bomfoldning, koblet foldning og udstyr til skråtstilling af hele bommen kræver 1 stk dobbeltvirkende olieudtag som betjenes ved el-hydraulisk funktionsvælger (SEH)

Som ekstraudstyr leveres AXIALE bommen med fuld el-hydraulisk betjening benævnt ED. Denne bom kræver 1 stk. enkeltvirkende olieudtag med fri retur og giver andre muligheder for tilvalg.

⊕ Individuel foldning af yderled 24/18/12, 28/21/14, 30/23.5/17, 32/24.5/17, 33/25/17.

⊕ Individuel tilt af sidefløje



AXIALE PIVOT bomophæng





EFFEKTIV MARKSPRØJTNING SKAL GÅ HÅND I HÅND MED STØRST MULIG RESPEKT FOR OMGIVELSER OG NATUR. DESUDEN SKAL TRAKTORFØREREN KUNNE ARBEJDE SIKKERT MED DE ANVENDTE PLANTEBESKYTTELSESMIDLER. MED DEN NYE **TRACKER** TRAILERSPRØJTE FRA BERTHOUD ER DET BLEVET NEMMERE OG MERE SIKKERT AT UDFØRE SPRØJTEARBEJDET.

> Flyderaktiveret væskestandsmåler



TÆNK PÅ MILJØ OG OMGIVELSER. BLAND KUN HVAD DU SKAL BRUGE FOR AT FÆRDIGGØRE ET AREAL

BERTHOUD tilbyder 3 forskellige væskestandsmålere. Uanset type af væskestandsmåler er flyderen altid placeret i midten af beholderen for at give præcis information - også på sidehædninger.

Standard leveres **TRACKER** med en flyderaktiveret væskestandsmåler som ses på billedet til venstre.

Som ekstraudstyr leveres en flyderaktiveret væskestandsmåler af båndmåltypen som ses til venstre. Væskestandsmåleren er udstyret med store tal som nemt aflæses fra manifoldsystem og fra traktorens førersæde.



> Præparatfyldestyret med skyl og emballageskyl



Præparatfyldestyret kan tilføres rent vand fra maskinens eget fyldestyret eller fra gennemskylningsbeholderen. Dette betyder, at skyl og emballageskyl altid kan forsynes med rent vand.

Præparatfyldestyret kan sænkes for at gøre betjeningen nemmere.

> DiluNet: udstyr til fortynding af restmængden i beholder (ekstraudstyr)

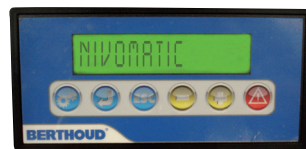


DiluNet er elektrisk skift imellem sug fra skylletank og sug fra hovedbeholder. Anvendes til fortynding af restmængde i beholder og kredsløb og udføres i marken. En 3-vejs el-styret motorventil betjenes fra computeren placeret i traktorens førerkabine. DiluNet leveres som ekstraudstyr.

> Udvendig skylning af trailersprøjte i marken (ekstraudstyr)



Som ekstraudstyr leveres udstyr til udvendig skylning af trailersprøjten. Udstyret består af 20 meter slange på rulle samt børste på håndlanse. Med skylleudstyret er det altså muligt at skylle trailersprøjten i marken. Herved forebygges punktforureninger på følsomme arealer.



TRACKER kan også leveres med elektroniske væskestandsmålere benævnt NIVELEC eller NIVOMATIC.

NIVELEC har digitalvisning af aktuel væskemængde i beholderen.

NIVOMATIC virker desuden som programmerbar fyldemelder og kan leveres med ALARM eller AUTO-STOP for programmeret påfyldningsmængde. AUTO-STOP kan dog kun leveres i kombination med turbinepumpen OMEGA (se side 5)

> Skylning

Standard er **TRACKER** udstyret med en integreret gennemskylningsbeholder. Beholderen kan vippes fremad for at gøre adgangen til teknikrummet nemmere. Beholderen rummer 330 liter (+5%) som anvendes til:

Skylning af hovedbeholderens indvendige flader.

Skylning af væskekredsløb og bom uden retur til hovedbeholder (tom eller fuld)

Udvendig skylning af trailersprøjte ved slangerulle og håndlanse (ekstraudstyr).

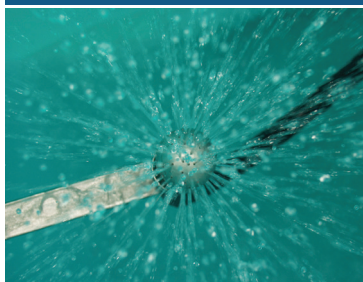
Skylning af hovedbeholderens indvendige flader sker ved brusehoveder monteret i beholderen. Disse brusehoveder sættes under tryk og skyllevandet flyder ned over siderne og opsamlers i beholderens sump. Skyllevandet kan herefter sprøjtes ud på marken.



> Hjulskærme (ekstraudstyr)



> Skylledyse i beholder



GPS assistance: gør dit arbejde nemmere !

BERTHOUD tilbyder forskellige løsninger til GPS baseret præcision til dit arbejde med plantebeskyttelse

e TECH eller e TECH Visio: er nøglefærdige løsninger

BERTHOUD's reguleringssystem - som beskrevet på foregående side - kan tilsluttes e TECH eller e TECH Visio enheder til navigering og automatisk sektionsaflukning ved GPS. Touch screen skærme leveres i to forskellige størrelse 5,7" eller 8,4"

Disse løsninger gør det muligt:

At navigere med programmering af A og B linier

At få vist status for sektionsventiler (åben eller lukket)

At få vist køremønstre for en enkelt arbejdsbredde, dobbelt arbejdsbredde eller tredobbelt arbejdsbredde.

GPS nøjagtighed:

Berthoud leverer GPS løsningerne med antenne og modtager for EGNOS som er et gratis signal med en nøjagtighed på 15 - 30 cm. Andre mere præcise GPS modtagere op til RTK niveau kan leveres som ekstraudstyr.

Egenskaber for begge modtagere:

Kan tilsluttes kameraer placeret på maskinen med henblik på funktionsovervågning.

Ergonomisk korrekt i design og nem at betjene.

Diodebjælke øverst giver en visuel feedback der holder dig på sporet.

Kan anvendes sammen med andre redskabsstyringer.



5,7"



8,4"

Desuden kan e C.TRONIC (se side 11) leveres med GPS udstyr til indgående data fra ekstern computer med henblik på variabel dosering (variable rate application) efter input fra GPS markkort.

e C.TRONIC udvides med software benævnt PASS TRONIC som er kompatibel med forskellige fabrikater af markkort, for eksempel AGROPILOT, AGROCOM, HERMÈS, FIELDSTAR, TOPCON, TRIMBLE med flere.

Digitalt udstyr fra BERTHOUD

Recirkulation gør en forskel

Som standard leveres **TRACKER** uden recirkulationssystem. Dyserørene er med endemuffer uden slangeforbindelser til beholder. Som ekstraudstyr leveres et semi-kontinuerligt - eller et kontinuert - recirkulationssystem. Begge systemer beskrives neden for.

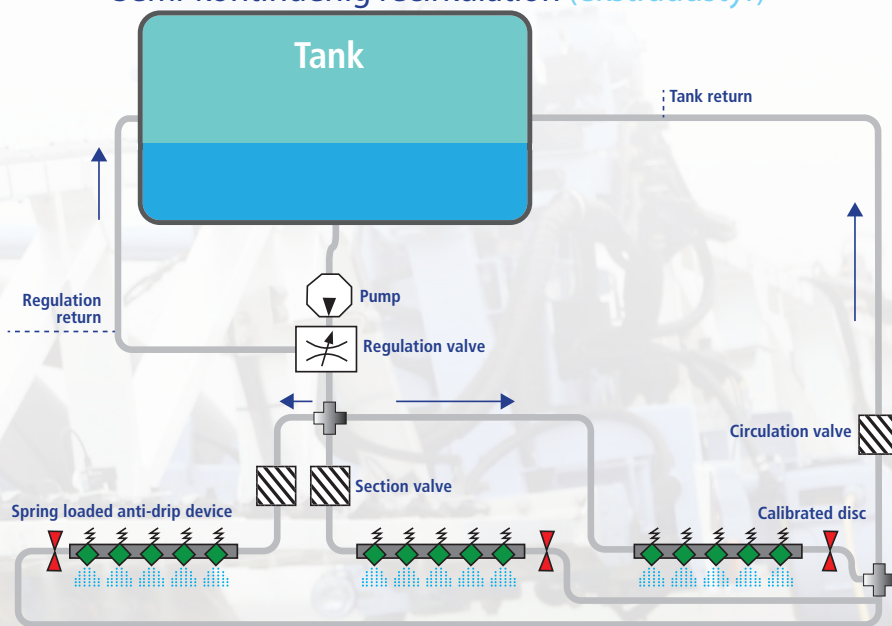
Recirkulation Semi-kontinuerlig

TRACKER kan leveres med semi-kontinuerligt recirkulationssystem som virker samtidig med, at der er arbejdstryk på dyserørene.

Recirkulation forebygger bundfældning af præparatresten ved dyserørens endemuffer.

Med dette system er priming af rør kun mulig ved et tryk der er lavere end drøpstoppenes åbningstryk.

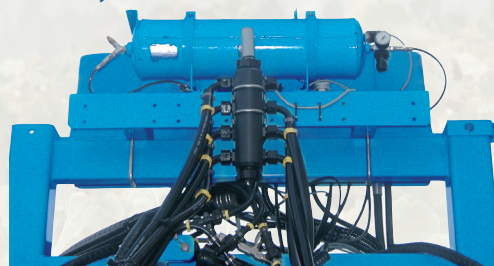
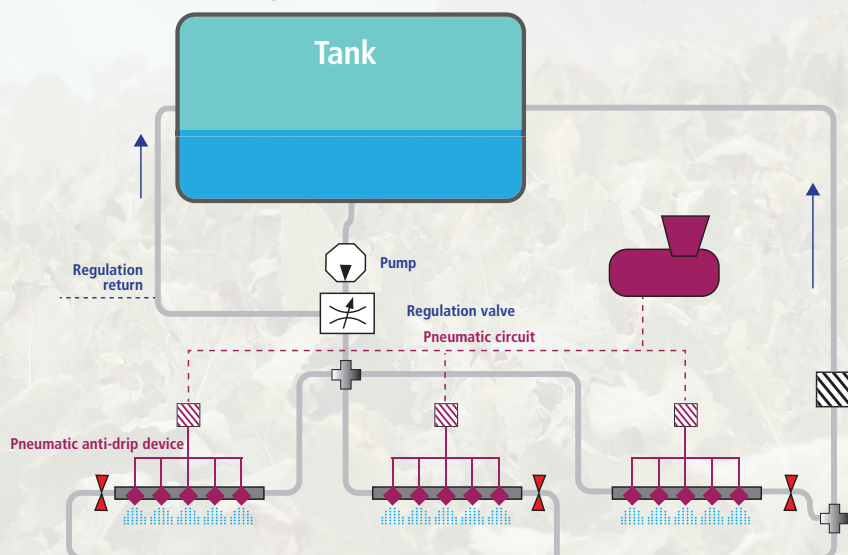
Semi-kontinuerlig recirkulation (ekstraudstyr)



Recirkulation kontinuert

TRACKER kan leveres med et recirkulationssystem som virker kontinuert ved kompressor og pneumatisk lukning af dyseholdernes drøpstop. Fordelen ved kontinuert recirkulation er, at arbejdstrykket i dyserøret fastholdes ved vendinger i marken. Når maskinføreren åbner for hovedhanen efter vending er der omgående tryk på dyserne. Ingen forsinkelse på grund af trykopbygning. Efter skylning med rent vand sørger recirkulationssystemet for, at bringe præparat frem til dyserne inden sprøjtningen genoptages. Recirkulationssystemet sørger også for en bedre skylning af rør og slanger fordi skylningen sker med højt tryk. Recirkulation forebygger bundfældning af præparatresten ved dyserørens endemuffer.

Kontinuert recirkulation (ekstraudstyr)



Kompressor



**Pneumatisk
aktiveret
drøpstop**

Automatisk bomhøjderegulering: markedets mest effektive system

Det automatiske bomhøjdereguleringssystem leveres som ekstraudstyr til alle Berthoud's marksprøjter udstyret med el-hydraulisk betjent bom. Systemet virker ved ultralyd sensorer som automatisk fastholder den af maskinføreren programmerede arbejds højde.

Systemet er unikt i forhold til andre systemer. For eksempel kan maskinføreren programmere udstyret til:

- ⊕ at højdemåle på jordoverflade, eller
- ⊕ at højdemåle på afgrødetop, eller
- ⊕ at højdemåle på en kombination af jordoverflade og afgrødetop.

Af andre unikke egenskaber kan nævnes, at maskinføreren kan justere den elektriske spænding til bommens el-hydrauliske ventiler således, at arbejdhastigheden på hver bomfunktion kan tilpasses arbejdsforholdene. Bommens el-hydrauliske ventiler er af typen ON / OFF, men med det automatiske bomhøjdereguleringssystem ændres de til proportionalventiler.

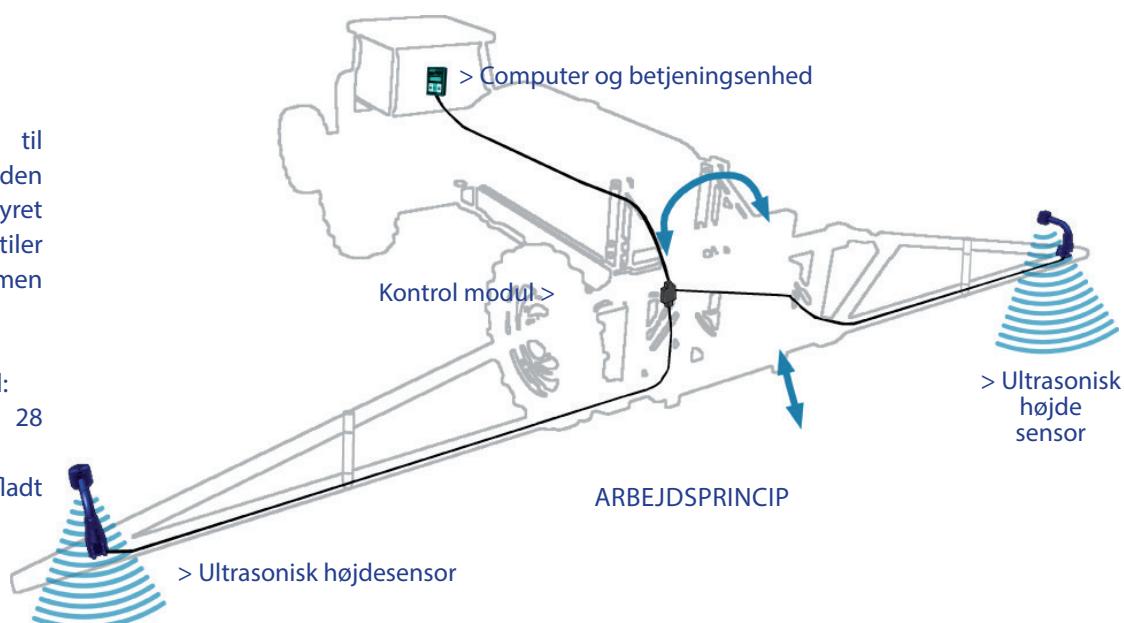
Det automatiske bomhøjdereguleringssystem leveres i to udgaver:

SLANT CONTROL

SLANT CONTROL leveres til el-hydrauliske bomme uden individuel tilt af sidefløje. Udstyret virker på de el-hydrauliske ventiler til skråtstilling af hele bommen samt til bomlift.

SLANT CONTROL er velegnet til:

- ⊕ arbejdsbredder på op til 28 meter
- ⊕ arbejde på forholdsvis fladt terræn



TOTAL CONTROL

TOTAL CONTROL leveres til el-hydrauliske bomme med individuel tilt af sidefløje. Udstyret virker på de el-hydrauliske ventiler til skråtstilling af hele bommen, individuel tilt af sidefløje samt til bomlift.

Berthoud's bomme med individuel tilt af sidefløje arbejder i vinkler fra -5° til +18° hvilket det automatiske bomhøjdereguleringssystem kan følge.

TOTAL CONTROL er velegnet til:

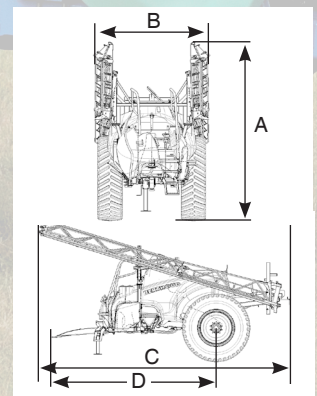
- ⊕ arbejdsbredder over 28 meter
- ⊕ arbejde i bakket terræn

	TRACKER "NS" D.P.TRONIC eller E.C.TRONIC	TRACKER "S" D.P.TRONIC eller E.C.TRONIC
Chassis		
Fast trækstang med Ø50 mm trækøje	X	X
Højderegulerbar trækstang	O	O
Sidestyrt til rækkeafgrøder uden automatisk neutral	O	O
Sidestyrt til rækkeafgrøder med automatisk neutral	O	O
Sporfølgeudstyr med automatisk neutral	O	O
ACTIFLEX akselaffjedring		X
Justerbar sporvidde: 1.55 m - 2.10 m (min. sporvidde afhænger af dækmontering)	X	X
Bomtyper		
ALS 18 - 20 - 21 - 24 m	X	X
AXIALE 24 - 27 - 28 m	X	X
AXIALE 30 - 32 - 33 m		X
Trailersprøjte		
6 cylindret membranpumpe type BP260, 280 l/min	X	X
OMEGA centrifugalpumpe (550 l/min - 3 bars)	O	O
Filter i beholderens påfyldningsåbning MESH 8/10		
Filter på pumpens sugeside MESH 6/10	X	X
Filter på pumpens afgangside MESH 4/10		
Flyderaktiveret væskestandsmåler	X	X
Flyderaktiveret væskestandsmåler af båndmåltypen.	O	O
Elektronisk væskestandsmåler	O	O
NIVOMATIC programmerbar væskestandsmåler med ALARM	O	O
NIVOMATIC programmerbar væskestandsmåler med AUTO-STOP (kræver OMEGA centrifugalpumpe)	O	O
El-betjent armatur med kørselsafhængig dosering	X	X
El-betjent sektionsventiler type V.E.C	X	X
Semi-kontinuerlig recirkulationssystem	O	O
Kontinuerligt recirkulationssystem	O	O
Udstyr		
Præparatfyldedyr med skyl og emballagesky.	X	X
Rentvandsbeholder for personlig hygiejne, 18 liter	X	X
Gennemskylningsbeholder 330 liter	X	X
Skyledyser i beholder	X	X
DILUNET fortynding af restmængde i beholder og kredsløb	O	O
Hjulskærme	O	O

X	standard
O	ekstraudstyr
	leveres ikke

Dimensioner og vægte

I meter	Bomtype								
	ALS 18	ALS 20	ALS 21	ALS 24	AXIALE 24	AXIALE 28	AXIALE 30	AXIALE 32	
A	2,90	3,00	3,00	3,30	3,35	3,80	4,00	4,15	
B	2,55								
C	6,36	6,36	6,85	6,50	6,80	7,05	8,00	8,10	
D	4,43								
i kg									
Egenvægt	2 590	2 610	2 620	2 650	3 110	3 180	3 540	3 570	
Totalvægt	6 370	6 390	6 410	6 440	6 900	6 970	7 330	7 360	



TRACKER 100% BERTHOUD

BERTHOUD' historie går tilbage til 1895 hvor selskabet blev grundlagt af Paul Berthoud i den franske region Belleville sur Saone. I 1987 blev BERTHOUD opkøbt af den børsnoterede industrigruppe EXEL INDUSTRIES som er Verdens største producent af sprøjteteknik indenfor tre hovedområder: 1) Industrielle automatiske maleanlæg, væske- eller pulverbaseret. 2) Sprøjteteknik til haver, parker og offentlige institutioner. 3) Sprøjteteknik til mark- og plantage.



Udvalgs fordele

BERTHOUD opfylder alle krav fra blandede landbrugsbedrifter, planteavl, store landbrugsbedrifter, fra enkle tekniske løsninger (DPA) til sofistikerede tekniske løsninger BERTHOUD SOLUTIONS, (udstyr til GPS præcisionslandbrug). Marksprøjter og udstyr som alle drager fordel af den bedste gængselsværdi.



Udviklings fordele

Berthoud's produktudvikling skal være til udbytte for landmændene. Udviklingsmålene forfølges efter forudgående markedsundersøgelser og samtaler med brugere. Berthoud udvikler 100 % af sine produkter og er hele tiden i besiddelse af et antal godkendte patenter som skaber tid til at udvikle nye produkter og fastholde det teknologiske forspring. 10 % af selskabets omsætning anvendes til produktudvikling. Produktudviklingen omfatter alle komponenter som pumper, bomme, affjedringssystemer og reguleringssystemer. De seneste års produktudvikling omfatter f.eks. OMEGA turbinepumpen, Actiflex hjulaffjedring, Axiale bommens pivot balancesystem, reguleringssystemet E.C.TRONIC, SpeedAir og SupAir pneumatiske tågesprøjter til planlagebrug, Airmist fordelere til tågesprøjter og mange andre.



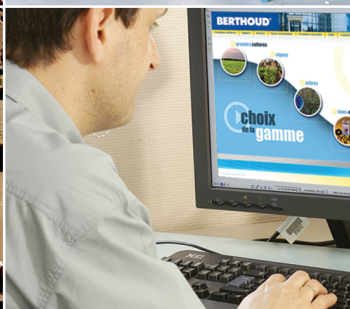
Netværks fordele

Berthoud har over de seneste 50 år opbygget et netværk af forhandlere tæt placeret sine brugere. Mere end 350 teknikere fra forhandlernetværket bliver hvert år uddannet på vores træningscentre.



Service fordele

Berthoud's afdeling for reservedele og tilbehør har en yderst effektiv logistik. BERTHOUD garanterer at kunne levere reservedele inden for 24 timer. Desuden står produktspecialister til rådighed med hjælp og vejledning til vores servicepartnere.



85926 BE 10/13

Libel Mundt 85926 BE 10/13 - foto: Berthoud / L. Chaintreuil. Dette dokument er ikke bindende for Berthoud. Billeder, illustrationer og specifikationer anvendt i dette dokument er tænkt som illustration, og vi forbeholder os ret til uden varsel at ændre vores modeller og deres specifikationer.