

Liftofhængte vendepløve
SERVO

 **PÖTTINGER**

Perfekt vending



Perfekt vending



Alle oplysninger om tekniske data, mål, vægt, ydelser og billeder er tilnærmelsesvis og uden ansvar. De afbillede maskiner er ikke udstyret i forhold til det enkelte land og kan også indeholde udstyr, som ikke er standardudstyr, eller som det ikke er muligt at få i alle regioner. Din PÖTTINGER forhandler rådgiver dig gerne.

Et nemt og innovativt indstilling, et yderst robust vendehoved og en ramme med lang levetid samt en optimeret, individuel monteringsgeometri – det er væsentlige faktorer, som der er taget højde for ved udviklingen af SERVO liftophængte vendeplove. I kombination med de gennemtestede plovkroppe og ekstra redskaber fra PÖTTINGER er utrættelig anvendelse i mange år ikke noget problem.

Indholdsfortegnelse

Den bedste jord	4
For en optimal plantevækst	4
Komfortabel fleksibilitet	6
SERVOMATIC	8
PLUS hydraulisk furebreddeindstilling	10
On-Land-udstyr	12
Driftssikker under de hårdeste betingelser	16
NOVA hydraulisk stensikring	20
Økonomi og effektivitet	22
TRACTION CONTROL	24
Sliddele	26
Præcis indarbejdelse	28
Underplove	30
Ekstraudstyr	34
Landhjul	36
Oversigt over alle fordele	38
 Lette liftophængte vendeplove	42
SERVO 2000 – tre til fire furer – op til 130 hk	42
 Mellemtunge liftophængte vendeplove	46
SERVO 3000 – tre til seks furer – op til 240 hk	46
 Tunge liftophængte vendeplove	50
SERVO 4000 – fire til seks furer – op til 360 hk	50
Udstyrsmuligheder	54
Tekniske data	56

Den bedste jord

For en optimal plantevækst



Grundlaget for succes

Den grundlæggende jordbearbejdning er udgangspunktet for de efterfølgende arbejdsstrin og er af afgørende betydning for planternes vækst. For at kunne udvikle sig optimalt skal de tilføres tilstrækkeligt med vand og næringsstoffer.

En blød jord med naturlig porefordeling uden komprimering giver kulturplanterne mulighed for et tættere og dybere rodnet. Og et stort rodnet er grundlaget for en fortsat optagelse af næringsstoffer og vand i den vigtige vækstfase. En dårlig tilførsel og mangler forebygges ved en øget evne til at tilegne sig vand og næringsstoffer. Derved er planterne bedre rustet til stresssituationer.

Plantebestande, der er tilstrækkeligt forsynet, har en højere modstandskraft. Det betyder, at udbyttet stiger, og det er grundlaget for en succesfuld høst.

Måltrettet bearbejdning

At bearbejde jorden vil sige at ændre jordens struktur. Ved hjælp af måltrettet bearbejdning af agerjorden forbedres jordstrukturen, og jordens funktioner påvirkes aktivt.

Ploven løsner jorden i dybden, og komprimeringer af det øverste jordlag undgås. Afhængigt af jordtype og jordens tilstand opstår en smuldrestruktur, som gør det let for planten at bryde gennem jordoverfladen og for rødderne at vokse nedad.

I løsnet jord ændres desuden porernes størrelsesfordeling og volumen. En højere andel af grove porer betyder, at jorden hurtigere varmes op, da der er mere luft i jorden, og at vand hurtigere filtreres.



En god start

Ved at bearbejde jorden med en plov løsner man ikke blot jorden til planterne. Plovfuren skaber et „rent bord“, hvilket har flere fordele for planteavl. Dette påvirker de følgende trin og planternes udvikling.

Når jorden vendes, fjernes høst- og planterester fra såoverfladen og indarbejdes i jorden af ploven. Det er med til at sikre spiringen og stiller færre krav til såteknikken.

Desuden reduceres risikoen for ukrudt, da både ukrudt og dets frø pløjes ned. Ikke mindst ved økologisk landbrug, resistent ukrudt og på problematiske marker er ploven det bedste valg til aktivt og præventivt at reducere ukrudtsmængden.

For en sund kultur

Plantemateriale og høstresten i overfladen medfører ofte et forhøjet plantesundhedsmæssigt tryk på den fremtidige afgrøde. Det organiske materiale er for forskellige sygdomme en mulighed for at overleve.

De gennemtestede underplove fra PÖTTINGER sørger sammen med de forskellige typer af forplove for en problemfri indarbejdelse af den organiske masse. Dette sænker risikoen for svampesygdomme (*Fusarium graminearum*) eller hvedebladplet (*Drechslera tritici-repentis*), hvilket reducerer behovet for kemisk plantebeskyttelse.

Pløjearbejdet med en ren indarbejdelse bidrager desuden til at bekæmpe skadedyr.

Komfortabel fleksibilitet



Nemmere indstilling

Et effektivt og jævnt arbejde forudsætter, at ploven er indstillet korrekt. Det innovative indstillingscentrum SERVOMATIC med fireleddet kinematik gør det endnu nemmere og hurtigere at foretage korrekte indstillinger og tilpasninger til traktoren. Det er ikke mindst vigtigt, når ploven anvendes med forskellige traktorer.

Indstilling af hældning, den forreste furebredde og trækpunktet kan foretages i få håndvendinger. Alle justeringspunkter, der er nødvendige hertil, er placeret overskueligt, let tilgængelige og kan finjusteres. På samme måde kan monteringsgeometrien tilpasses forskellige tilkoblingspositioner på traktoren. Det betyder, at ploven nemt kan indstilles.

Den hydrauliske furebreddeindstilling PLUS muliggør en hurtig tilpasning af furebredden. NOVA stensikringens aktiveringstryk kan nemt ændres med traktorens hydraulik udtag.

Jævnt resultat

Et stort indstillingsinterval for den forreste furebredde letter arbejdet for traktorer med forskellig sporvidde. Justeringen sker mekanisk eller hydraulisk og har en skala med traktorens indvendige sporvidde, så det er nemt og hurtigt at finde den korrekte position. Ved en hydraulisk ændring af furebredden justeres den forreste furebredde automatisk. Arbejdets kvalitet sikres på den måde fra den første til sidste fure.

Altid på kurs

Træklinjen er indstillet fra fabrikken og garanterer en optimal effektoverførsel og et minimalt slid. Der er også stadig mulighed for ændringer. Træklinjen justeres automatisk i henhold til en ændret furebredde og sikrer dermed en træklinje, der så vidt muligt løber i midten gennem traktorens bagaksel. Kræver ikke efterjustering.



Variabel bredde

Stor fleksibilitet er en grundlæggende forudsætning for effektivt arbejde i marken. Det er ofte sværere at pløje i marker med forhindringer med en fast plov, men med den hydrauliske indstilling af arbejdsbredden PLUS er en korrektion med det hydrauliske udtag det eneste, der kræves. Så kan ploven nemt styres forbi forhindringerne. Også ved arbejdet i kileformede marker demonstrerer PLUS justeringen sin værdi, og arbejdet går lettere.

Ud over at komforten øges, kan furebredden hurtigt og sikkert tilpasses forskellige arbejdsbetingelser. Især er en tilpasning af furebredden hensigtsmæssig ved ændring af furedybden, for altid at opnå en optimal vending og smuldring af furerne og dermed også en perfekt arbejde. Organisk materiale indarbejdes godt, og jorden har kun ganske få hulrum.

Alt i én

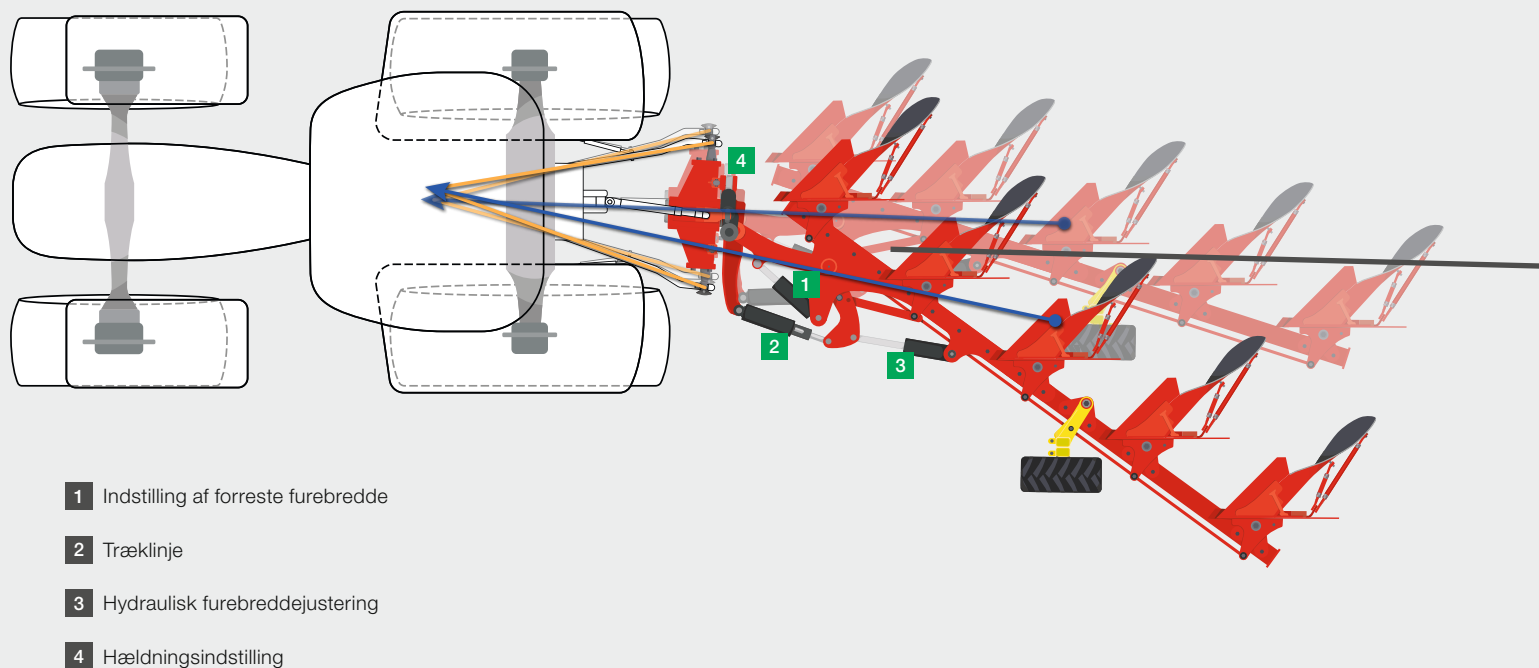
Ekstraudstyret On-Land til SERVO 4000 serien sørger for endnu større fleksibilitet i arbejdet. Med dette udstyr kan du køre såvel i furen som på land. Skiftet mellem pløjning On-Land og i furen sker meget nemt og uden værktøj.

Ved kørsel på land er det muligt at arbejde med traktorer med brede hjul eller bælter. Det giver et mindre tryk på underlaget. Da dækkene ikke kører på den jord, der behandles, når trykket ikke ned i de dybere jordlag, og man undgår komprimeringer af furen. Det skåner jordstrukturen og fremmer planternes vækst.

En traktor, der arbejder parallelt med underlaget og ikke hælder til siden øger kørekomforten, ligesom brugen af autostyring er muligt.

Komfortabel fleksibilitet

SERVOMATIC



Indstilling af forreste furebredde

Under udviklingen af SERVOMATIC indstillingscentrummet blev der også lagt vægt på justering af den forreste furebredde. Den forreste furebredde kan indstilles for forskellige indvendige sporvidder af traktoren fra 1.000 til 1.500 mm.

De grundlæggende indstillinger af SERVOMATIC indstillingscentrum sker mekanisk ved hjælp af en drejespindel på baggrund af traktorens indvendige sporvidde. Ved justering hjælper en skala med hurtigt at finde den korrekte indstilling i henhold til traktorens indvendige sporvidde. Dette kan som ekstraudstyr også nemt udføres med en hydraulisk cylinder.

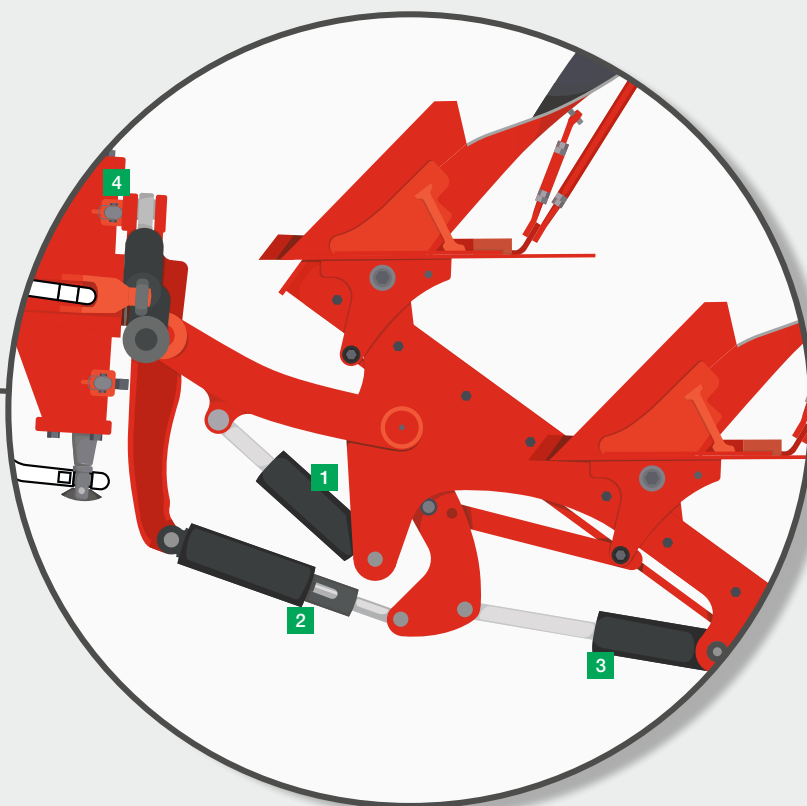
På SERVO P og PN plove med hydraulisk furebreddeindstilling foretages der ved hjælp af den fireleddede kinematik automatisk også første furebredde ændres ved ændring af furebredden.

Træklinje

En optimalt indstillet træklinje for ploven er afgørende for at opnå en optimal effektoverførsel og reducere slid og brændstofforbrug. En træklinje, der løber gennem midten af traktorens bagaksel resulterer i en effektoverførsel i midten uden sidetræk.

Træklinjen for SERVO plove er fra fabrikken forud indstillet til normale arbejdsbetingelser. Via traktorens liftarme retter ploven sig automatisk ind efter den optimale træklinje, så denne løber i midten gennem traktorens bagaksel.

Til specielle krav som eksempelvis pløjning på skråninger eller for at ændre landsidetrykket kan trækpunktet justeres via en spindel. Hvis der er indbygget en rammesvingningscylinder på ploven, har denne integreret en træklinjekorrektion til begrænsning af cylinderens bevægelse ved indsvingning.



Hydraulisk furebreddejustering

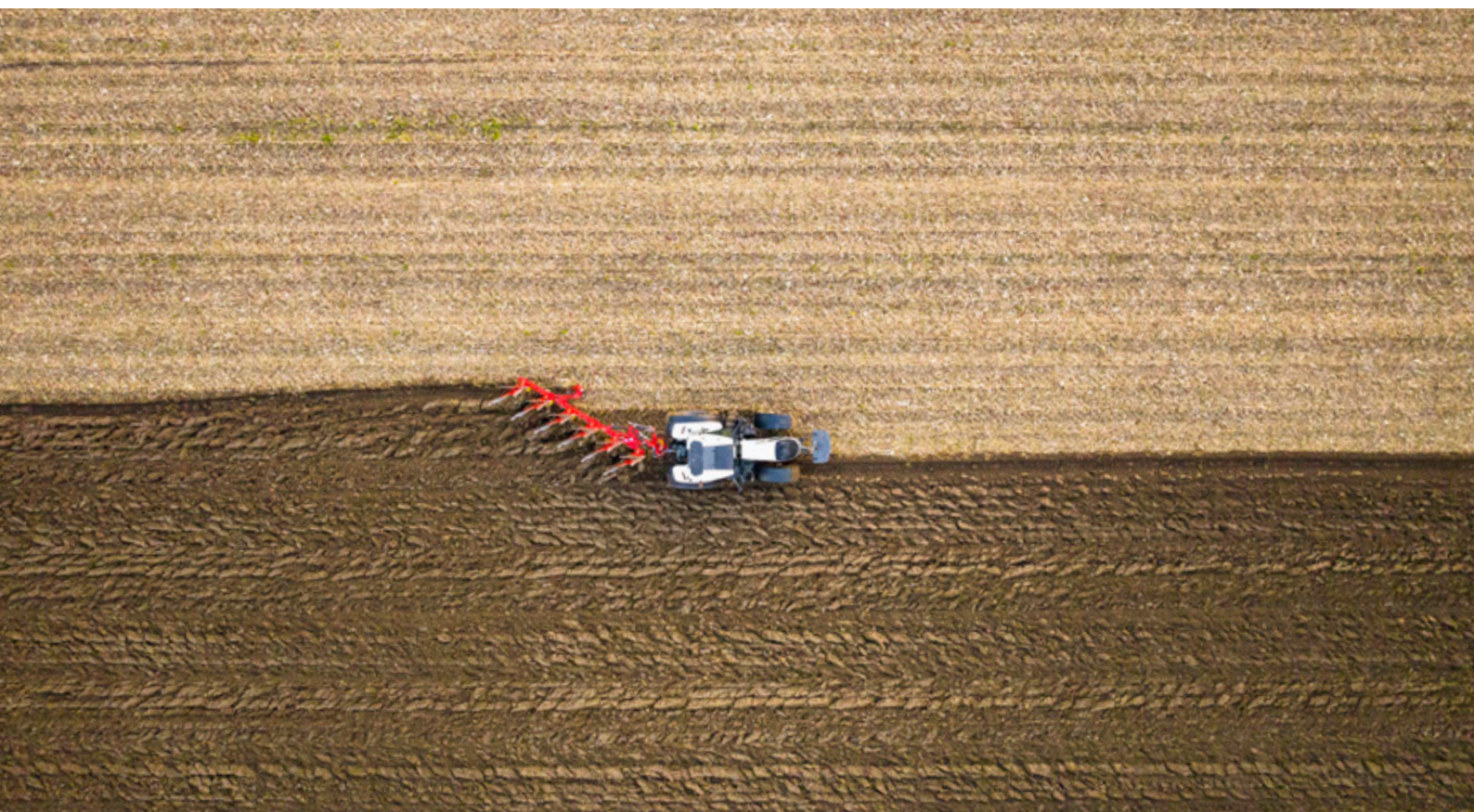
De enkelte underploves furebredde kan efter ønske justeres hydraulisk. Afhængig af afstanden mellem kroppene er forskellige furebredder mulige. Via SERVOMATIC indstillingscentrums fireledede kinematik tilpasses den forreste fure ved en ændring synkront til de øvrige kroppe, og træklinjen optimeres.

Hældningsindstilling

Plovens hældning indstilles via spindler og skal justeres ved en ændring af furedybden. Hertil benyttes spindlerne, som kan betjenes uden værktøj.

Komfortabel fleksibilitet

PLUS hydraulisk furebreddeindstilling



Variabel furebredde

Afhængigt af mark, jordtype og jordens beskaffenhed kan det være en god idé at tilpasse furebredden tilsvarende for at få et ideelt resultat af arbejdet. Afhængigt af afstanden mellem kroppene kan der opnås forskellige furebredder.

Hvis furedybden ændres, skal furebredden ændres tilsvarende for at få en jævn vending af furene, så det sikres, at forholdet mellem arbejdsdybde og furebredde bibeholdes.

PLUS på komforten

Justeringen af furebredden sker på SERVO plove ved hjælp af den hydraulisk furebreddeindstilling PLUS nemt, komfortabelt og under arbejdet. Med den større komfort kan furebredden justeres uden at skrue. Rulleskær og landhjul justeres på samme måde.

Det er nødvendigt at have et dobbeltvirkende hydraulikudtag på traktoren. Forreste furebredde vil efter justering til traktorens indvendige sporvidde ved en ændring af furebredden automatisk blive justeret.



Indirekte styret

Furebredden på plove med hydraulisk furebredeindstilling styres indirekte via en indstillingsarm og en hydraulisk cylinder. Ved betjening overføres hver enkelt ændring af den hydrauliske cylinder via tilkoblingen på indstillingsarmen yderst fintfølede og præcist til plovkroppen.

Anbragt udenpå

Ved PLUS indstillingen er plovkroppenes drejepunkt placeret uden på hovedrammerøret. Der kræves altså ingen større boringer i hovedrammerøret, hvilket øger stabiliteten. Drejepunktets lejer er smurte, hvilket øger levetiden.

Flere positioner

Ved SERVO plove uden hydraulisk indstilling af furebredden kan denne justeres manuelt. Ved hjælp af en hulindstilling med flere trin og en bolt kan dette ske i henhold til ønskede.

Furebredde efter behov

	Furebredde ved 88 cm afstand mellem plovkroppene	Furebredde ved 95 cm afstand mellem plovkroppene	Furebredde ved 102 cm afstand mellem plovkroppene	Furebredde ved 115 cm afstand mellem plovkroppene*
SERVO 2000	28, 32, 37, 42, 46 cm	30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 2000 P	28 – 46 cm	30 – 50 cm	32 – 54 cm	
SERVO 2000 N	28, 32, 37, 42, 46 cm	30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 3000		30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 3000 N	28, 32, 37, 42, 46 cm	30, 35, 40, 45, 50 cm	32, 38, 43, 48, 54 cm	
SERVO 3000 P		30 – 50 cm	32 – 54 cm	
SERVO 3000 PN	28 – 46 cm	30 – 50 cm	32 – 54 cm	
SERVO 4000		30, 35, 40, 45, 50, 55 cm	32, 38, 43, 48, 54, 59 cm	
SERVO 4000 N		30, 35, 40, 45, 50, 55 cm	32, 38, 43, 48, 54, 59 cm	
SERVO 4000 P		30 – 55 cm	32 – 59 cm	35 – 64 cm
SERVO 4000 PN		30 – 55 cm	32 – 59 cm	

* 115 cm afstand mellem plovkroppene kun i kombination med On-Land-udstyret

Komfortabel fleksibilitet

On-Land-udstyr





På land

For en mere skånsom behandling af jorden og større komfort kan man med SERVO 4000 og On-Land-udstyret enten køre klassisk i furen eller som On-Land på land. Samtidig kan man ved pløjningen uden problemer anvende traktorer med brede hjul eller bælter, samt benytte autostyring.



Indstillingscenter

Princippet for SERVOMATIC indstillingscenter samt placeringen af justeringspunkterne er det samme for ekstraudstyret On-Land. Det er dog nødvendigt at foretage en hydraulisk indstilling af den forreste fure og rammeindsvingningscylindere for On-Land-drift.

Maksimal bredde

Til On-Land-drift kan der benyttes traktorer med en udvendig bredde på op til 3,0 m, hvilket giver god plads til furekanten. Og man kan pløje med meget store dækbredder på traktoren. Det minimerer trykket på underlaget. Kørsel i plovfuren er muligt med en indvendig traktorsporvidde fra 1050 mm.

Nem omstilling

For at skifte fra drift i furen til pløjning On-Land sættes rammen ved hjælp af første fure-indstillingscylindere i On-Land-stillingen. Herefter kan udsvingningen indstilles afhængigt af traktorens udvendige bredde via en justeringsmøtrik. Trækpunktet er også ved On-Land-drift indstillet på forhånd, justeres via indstillingscentrets kinematik og kræver normalt ingen justeringer. Indstilling af hældningen skal justeres.

Komfortabel fleksibilitet



Tilkobling af ploven

SERVO liftophængte vendeplowe kobles til traktoren ved brug af en bærebom. Ud over standardbærebommene i forskellige kategorier fås der også en bærebom med dobbeltlejring og en styreaksel. Styreakslen, der fås som ekstraudstyr, er særligt velegnet til pløjning på marker med mange kurver eller mange forhindringer.

Bærebommene kan indstilles til fire positioner via liftarmenes plader. For tilkobling af topstangen kan man vælge mellem to faste huller samt et aflangt (SERVO 2000) eller to aflange (SERVO 3000 og SERVO 4000). Det gør det muligt at tilpasse individuelt til traktorgeometrien. Afhængigt af model kan vægtoverføringen TRACTION CONTROL monteres på vendehovedet.

Der er anbragt et svingbart støtteben på rammen, som gør montering og afmontering nemmere. Således bliver en sikker tilkobling og parkering hurtig og nem.

På marken og på landevejen

Den integrerede rammeindsvingningscylinder hjælper ikke bare under vendinger med en øget frihøjde samt en optimal tyngdepunktsplacering, den bidrager også til en behagelig og sikker kørsel på landevejen. Når rammen svinges ind til midten, er transportbredden også mindre ved et større antal furer. Det forhindrer, at traktorens udvendige bredde overskrides, og det øger trafiksikkerheden.



Sikker transport

Med deres kraftige dimension sørger transportpendulhjulene ikke bare for en nøjagtig dybdeføring. I få håndvendinger kan de også bruges som transporthjul til kørsel på landevejen. Det aflaster traktorens lift under kørsel på landevejen, hvorved der er en større vægt på forakslen. Det forbedrer køreegenskaberne og sikkerheden ved kørsel på landevejen. Til dette formål drejes ploven til den midterste position.

Lys i mørket

Belysningsmodulet, der fås som ekstraudstyr, sættes nemt bag på ploven, når den skal køre på landevejen. Belysningsmodulet viser plovens dimensioner bagtil og gør den synlig for andre på vejen, især ved kørsel i tussmørke eller om natten.

Oversigt hydrauliktilslutninger

Afhængigt af udstyret er der brug for forskellige antal hydraulikudtag til betjening. For heller ikke at miste overblikket når der er mange hydraulikfunktioner, er hydrauliktilslutningerne forsynet med tydelige mærkninger.

SERVO	SERVO N	SERVO P	SERVO PN
1 x DV ¹ vending	1 x DV vending	1 x DV vending	1 x DV vending
	1 x EV ² aktiveringstryk	1 x DV furebredde	1 x DV furebredde
			1 x EV aktiveringstryk

Som ekstraudstyr er der brug for 1 x DV til indstilling af den forreste fure og dybdeindstilling af landhjulene samt 1 x EV til TRACTION CONTROL. Takket være den gennemtænkte kombination af hydraulikfunktioner er et ekstra hydraulikudtag ikke nødvendigt til pakkerarmen, når der pløjes med pakker. Alle nødvendige hydraulikslanger føres igennem den stabile hulaksel, hvor de er beskyttet mod beskadigelse og mod at skure mod hinanden. For en ekstra lang levetid og et driftssikkert arbejde er der integreret filter i hydrauliksystemet, for at undgå skader på komponenterne på grund af snavs.

¹ DV = dobbeltvirkende hydraulikudtag

² EV = enkeltvirkende hydraulikudtag

Driftssikker under de hårdeste betingelser



Til nye udfordringer

Vores mange års erfaring inden for plovfremstilling, ønsker og behov baseret på brug i praksis samt teknisk knowhow er kombineret i de nye SERVO modeller. Stærke komponenter sikrer pålideligheden og robustheden ved arbejdet i marken.

Hovedrammen, vendehovedet og tilkoblingen er udviklet med henblik på de behov, der er i praksis, og danner basis for en pålidelig drift. På jord med mange sten eller klipper i undergrunden udmærker SERVO plovne sig ved at have den hydrauliske stensikring NOVA og garanterer et sikkert og uafbrudt arbejde uden skader på ploven.

Robust rammekonstruktion

Rammekonstruktionen og vendehovedet er optimeret til endnu bedre at kunne håndtere belastninger. Det store hovedrammeleje håndterer ligeledes trækkræfterne på bedste vis. Desuden reduceres de virkende kræfter – takket være konstruktionen – og samtlige lejesteder og monteringsdele skånes.

- Stort hovedrammeleje med robust design for høj stabilitet
- Enorm stabilitet og sikkerhed i arbejdet
- Komponenter og monteringsdele skånes



Stor kapacitet

Afhængigt af udstyret egner SERVO 4000 sig til en effekt på 140 til 360 hk. SERVO 3000 plovne til det mellemste ydelsessegment er udviklet til traktorer fra 80 til 240 hk. Med SERVOMATIC indstillingscentrum muliggøres nem og hurtig tilpasning til de forskellige traktorer, og det sikrer den størst mulige effektivitet på marken.

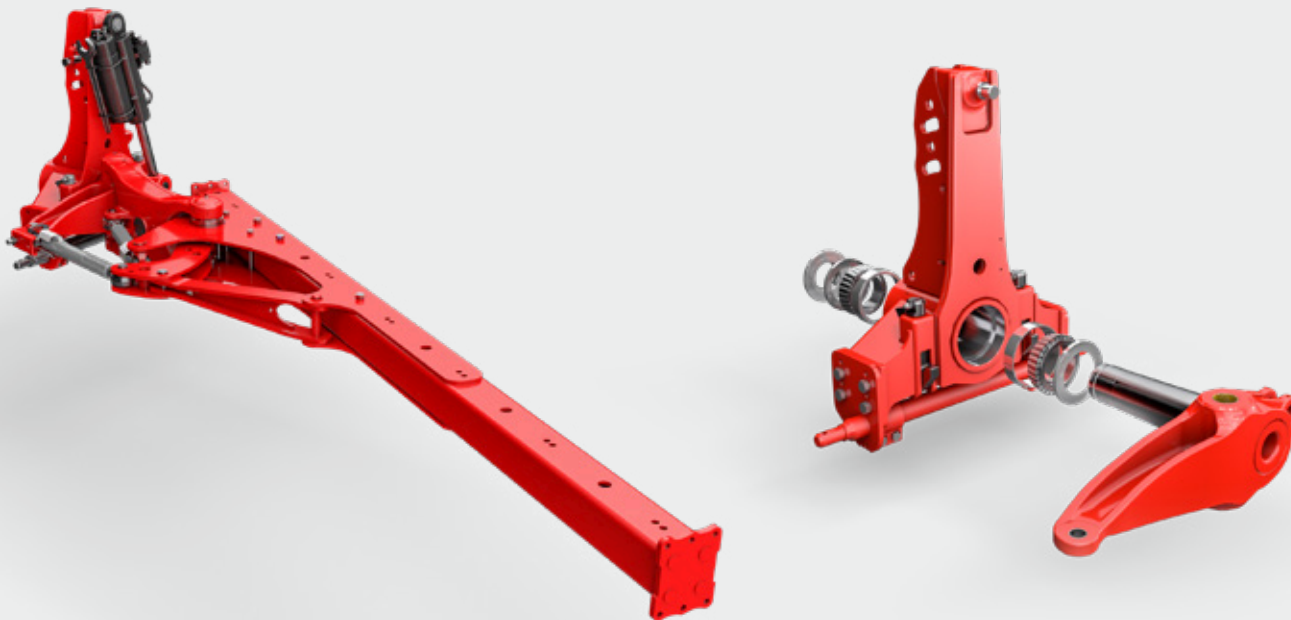
Vendehovedets geometri og indstillingscentrummet er optimeret til brug med forskellige traktorer. Det er altid muligt at finde den passende tilkoblingsposition med de forskellige topstangstilkoblingspositioner og bærebommen, som kan indstilles i højden. Den nye monteringsgeometri muliggør nemme løft.

Over stok og sten

Den hydrauliske stensikring NOVA er blevet videreudviklet til store udfordringer. Opbygningen af NOVA elementet sørger for en maksimal aktiveringskraft og den bedste jordsøgning. Cylindrene til stenudløserne er beskyttet mod beskadigelser og snavs. Udligningsbeholderen, der er placeret tæt på rammen, sørger for en jævn fordeling af trykket i systemet.

- Hydraulisk justerbart aktiveringstryk
- Hurtig reaktion, takket være stigende aktiveringstryk i tilfælde af aktivering
- Stor vandring opad og udsving til siden
- Ekstra springbolt til ekstreme belastninger

Driftssikker under de hårdeste betingelser



De hårdeste betingelser

Konstruktionen af det centrale rammerør er blevet optimeret, så det endnu bedre kan håndtere de belastninger, der opstår under arbejdet. For at sikre rammen er borerne reduceret til et minimum og placeret langs rammens midterakse, hvor spændingen er minimal. Derved påvirkes materialet og stabiliteten ikke unødigt. Af den grund er kropsholderens lejer ved en hydraulisk justering af furebredden desuden placeret uden for rammerøret.

Ekstra stærk

Et stort hoveddrummeleje sørger for en skånsom overførsel af trækkræfterne. Dette strækker sig på SERVO 3000 og SERVO 4000 modellerne fra forreste til tredje plovkrop, og på SERVO 2000 plovene til den anden plovkrop. Den er i begge sider boltet fast på rammen via en indvendig flange.

Pålidelig vending

Det forstærkede vende hoved på SERVO liftofhængte vendeplove er sammensat af en drejaksel og et stort vende hoved. De virkende lejekræfter reduceres på grund af den brede lejeafstand og det store kuglerulleleje. Desuden er drejakslen udført som hulaksel og tjener samtidigt til gennemførelse af hydraulikslanger, som dermed er optimalt beskyttet mod skader.

Vende hovedets stål gods er garanteret for en høj materialekvalitet og dermed en lang levetid. Vende hovedet er meget stort, så lejekræfterne reduceres. En dobbelt integrering af vendecylinderen fordeler kræfterne ligeligt. Lejetapperne til vendecylinderen er udført som smedet komponent og integreret.



Lang levetid og svungen form

Den store hovederammedel fremstilles af stål af høj kvalitet. Det sikrer en høj stabilitet og dermed også en lang levetid. Den svungne form øger frirummet ved forreste plovkrop og giver SERVO gode muligheder for tilpasning af den forreste fure. En variabel tilpasning til mange forskellige traktorer er dermed en mulighed.



Altid klar til arbejde

Vendespindlerne er placeret afskærmet. Takket være den lukkede konstruktion er vendespindlerne beskyttet mod snavs. Nem justering er altid mulig.

Derudover forhindres spændinger i vendehovedet, da vendecylinderen ved vending lægger sig på liften.

Øget stabilitet

For en øget stabilitet af plovelementerne er disse ikke fastsvejet, men påskruet. Ved bevidst at undgå svejse sømme svækkes materialet ikke på dette sted og beholder sin fulde stabilitet længere.

Nem udskiftning

For at forebygge overbelastning og skader er standard- og PLUS-modeller i serierne SERVO 3000 og SERVO 4000 udstyret med en springbolt. Den simple udskiftning sørger ved behov for, at ploven hurtigt er klar til brug igen. Det sparer tid og øger kapaciteten. SERVO 2000 modeller har en vandret springbolt som mekanisk stensikring.

Driftssikker under de hårdeste betingelser

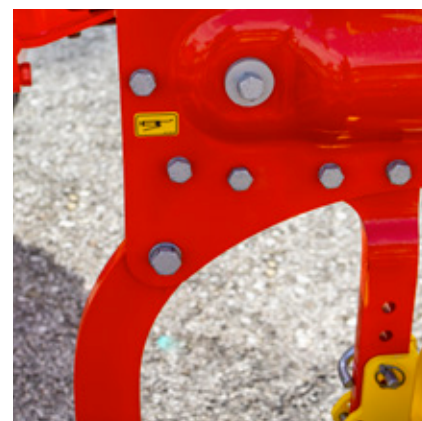
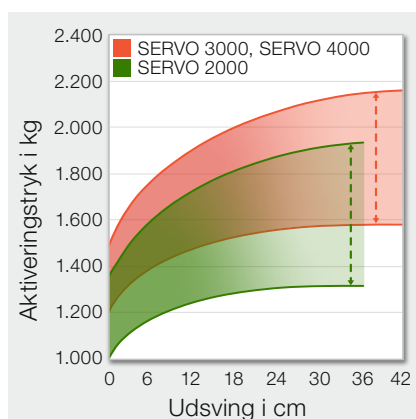
NOVA hydraulisk stensikring





Over stok og sten

Konstant og problemfrit arbejde på steder, hvor der er mange sten i jorden eller klipper i undergrunden er ikke noget problem takket være den pålidelige stensikring NOVA. Et udvalg af yderst holdbare materialer kombineret med en hydraulik, der kan finjusteres, gør systemet til en uundværlig hjælper under svære forhold. NONSTOP arbejde og den høje arbejds kvalitet sikrer en øget kapacitet.



Innovativ

Den optimerede opbygning af systemet giver væsentlige fordele i praksis. De indvendige cylindere er beskyttet mod snavs og beskadigelser. NOVA elementet er kort, så vægtskydningen bagud reduceres, placeret tæt på rammen og har et stor udsving:

- SERVO 2000: 36 cm opad og 20 cm til siden
- SERVO 3000 og SERVO 4000: 42 cm opad og 20 cm til siden

Justerbar kraft

Med et enkeltvirkende hydraulikudtag kan trykket i hydrauliksystemet tilpasses nemt og sikkert. Dermed er indstillingsområdet for aktiveringskraften fra 1.000 til 1.350 kg ved SERVO 2000 og fra 1.200 til 1.500 kg ved SERVO 3000 og SERVO 4000. Med det tiltagende udsving sørger den stigende kraft for en hurtig jordsøgning. En central placeret række af nitrogenbeholdere opfanger på pålidelig vis store belastninger og skåner plogen.

Sikkerhed frem for alt

Udover NOVA elementet er en springbolt indbygget for at undgå skader på plogen ved større forhindringer. Den sørger for, at komponenterne og rammen beskyttes mod for store belastninger. Boltene er ekstremt hårde, hvilket muliggør et sikkert brud og dermed også en nem udskiftning.

Økonomi og effektivitet



Bedre vægtoverføring

Også under svære forhold er vægtoverføring nødvendig for at reducere hjulslip. Hjulslip kan føre til skader på jordstrukturen på grund af komprimeringer, som begrænser tilførslen af vand og næringsstoffer og er en forhindring for plantevæksten. En optimal vægtoverføring til at komme effektivt frem er dermed afgørende, nedsætter brændstofforbruget pr. hektar og øger kapaciteten.

Med den indbyggede vægtoverføring TRACTION CONTROL forbedres kraftoverførslen fra traktor til jord ved at have ekstra vægt på traktorens bagaksel.

Slidstærk

Plovens høje modstandskraft mod slid er afgørende for levetiden og giver færre udgifter til slid. Spidser og skær med udstyret DURASTAR sørger for en lang levetid og bidrager til lange udskiftningsintervaller under de hårdeste betingelser. Ud over udskiftelige plovspidser fås der også et særligt robust snabelskær, som er fuldstændigt stabilt, når der er mange sten i jorden. Det sikrer altid god jordsøgning og en perfekt arbejds kvalitet.

- Spidserne, der kan bruges på begge sider, har en lang levetid takket være belægningen af tungstenskarbid
- Skær af hærdet bohrstål



Nem vending

Ved store furebredder og et højt antal furer samt et lavt løft af traktorhydraulikken gør rammesvingningscylindren, der fås som ekstraudstyr, vendingen mere effektiv og problemfri. Ved at svinge hele plovrammen helt hen til midteraksen bliver drejeradius mindre. Traktorens lift og vende hoved skånes på grund af de reducerede virkende kræfter, og frihøjden øges tilsvarende.

I kombination med den hydrauliske justering af furebredden sikrer Master-Slave-systemet at der kun svinges den nødvendige vej i henhold til den indstillede furebredde. Det sparer unødvendig svingning. Det er heller ikke nødvendigt at reducere furebredden til et minimum, og komponenterne i den hydrauliske justering af furebredden påvirkes ikke ved vendingen.

Plove med pakker

Under arbejdet med pakkeren kan to arbejdsstrin kombineres og udføres på samme tid. Den løsnede jord retableres i direkte forbindelse med pløjningen. Det bidrager ikke alene til at forhindre, at det vigtige grundvand fordampes, men er klar til den efterfølgende såsæd, men sparer også ekstra kørsler, tid og penge.

Ved hjælp af en stor fangarm føres pakkeren med i markarbejdet. På forageren afkobles denne hydraulisk. Fangpositionen kan indstilles i flere positioner, så man er garanteret et problemfrit forløb ved forskellige furebredder. På SERVO PLUS plove med hydraulisk indstilling af furebredden tilpasses pakkerarmen til furebredden. Med henblik på sikker transport på landevejen kan pakkerarmen fastgøres inden for traktorens bredde.

Økonomi og effektivitet

TRACTION CONTROL



Kraftfuldt arbejde

Med vægtoverføringen TRACTION CONTROL, der fås som ekstraudstyr, kan kraftoverførslen fra traktoren til jorden optimeres. Med den ekstra vægt på traktorens bagaksel forbedres traktorens ydeevne. Den forbedrede ydeevne viser sig ved et mindre hjulslip og forhindrer skadelige komprimeringer, fordi jorden tværes ud. Desuden sænkes brændstofforbruget pr. bearbejdet hektar, og kapaciteten stiger, når man kommer effektivt frem.

- Brændstofforbruget pr. hektar sænkes med op til 10 %
- Hjulslippet reduceres med op til 50 %
- Øget kapacitet

Vægtoverføringen fås til de fem- og seks-furede SERVO 3000 modeller samt alle SERVO 4000 modeller fra fire til seks furer.

Øget trækraft til at undgå komprimering

Hvis ploven drives med traktorens aktive EHR-vægtoverføring, regulerer den højden på liften i henhold til det nødvendige trækraftbehov. Dermed løftes ploven let ud af jorden på komprimerede steder, for at sikre et jævnt kraftbehov.

Med plovens egen vægtoverføring via TRACTION CONTROL kan ploven køres forstærket i niveaureguleringen. Derved reduceres traktorens behov for at ændre lifthøjden. Dermed beholder ploven også på komprimerede steder den samme arbejdsdybde, og jorden bearbejdes og løsnes i den samme dybde.



Enkel og genial

Via et håndtag bevæger hydraulikcylinderen i tilkoblingsmodulet topstangen i det aflange hul bagud, så snart systemet pålægges tryk. Derved trækkes traktoren via topstangen let til ploven, svarende til en forkortelse af topstangen. Og på den måde flyttes vægten over på traktorens bagaksel. Samtidig befinder ploven sig i det aflange hul og pløjedybden ændres ikke.

Finjusteret vægt

Via hydrauliksystemet med enkeltvirkende cylinder reguleres den ekstra vægt der overføres til traktorens bagaksel. Det meget synlige manometer på modulet viser det forspændte tryk i systemet. Dermed kan der nemt reageres på forskellige situationer. Belastningen på bagakslen kan øges til 1.440 kg.

Konstant

For at holde vægtoverførslen på traktorens bagaksel konstant er der integreret en nitrogen beholder i hydrauliksystemet. Det sikrer et ensartet tryk også ved sænkning under kørsel i kuperet terræn.

TRACTION CONTROL i praktisk test

På det østrigske Universitt fr Bodenkultur (BOKU)* i Wien er systemet blevet testet i praktisk markarbejde ved hjælp af en SERVO 45 S på mellemtung jord. Her undersøgte man betydningen for brndstoffsforbruget og traktorens hjulslip ved en arbejdsbredde på 2,60 m og en arbejdsdybde på 25 cm.

Følgende positive påvirkninger ved aktiv vægtoverføring kunne dokumenteres:

Undersgelsesparametre	uden aktiv TRACTION CONTROL	med aktiv TRACTION CONTROL	Effektivitet
Brndstoffsforbrug	20,5 l/ha	18,4 l/ha	- 2,1 l/ha
Baghjulsslip	4,8 %	3,3 %	- 1,5 %-point
Kapacitet	1,94 ha/t	2,07 ha/t	+ 0,13 ha/t

* Markus Schller, Gerhard Moitzi, Institut fr Landtechnik
Helmut Wagentristsl, forsgslandbrug Gro Enzersdorf

Økonomi og effektivitet

Sliddele



Holdbarhed

Ved bearbejdning af jorden opstår der uundgåeligt slid på sliddelene. Graden af slid afhænger af forskellige parameter. Ikke mindst jordtypen med forskellige kornstørrelser udgør en faktor, man ikke har indflydelse på. Derudover spiller også jordens fugtighed en stor rolle. Med hensyn til bearbejdningsmetoden påvirker arbejdets fremkørselshastighed og arbejdsdybden sliddet på sliddelene.

Ved slid på sliddelene ændres disses form og geometri, hvilket også påvirker indgrebsvinklen, arbejds-effekten og effektbehovet. Specielle legeringer, belægninger og pansringer sikrer en ekstra slidbeskyttelse for en mere konstant kvalitet af arbejdet og en lang levetid.

Underplove til alle behov

Kravene til underplovenes materiale er stærkt påvirket af jordforholdene. Her tilbyder PÖTTINGER underplove af forskellige materialer, som samtidig er behandlet for at øge slidstyrken.

Et ekstremt hård yderlag og en fleksibel kerne er karakteristisk for alle underplove med betegnelsen Wc DURASTAR og Uwc DURASTAR. Disse egenskaber opnås ved at opkulle delene. Her mættes det yderste lag med kulstof. Stålet bliver hårdere på ydersiden og mere modstandsdygtigt, hvilket øger slidstyrken betydeligt. Den indvendige kerne forbliver derimod elastisk, og man undgår brud. Samtidig bliver overfladen med denne metode glattere, hvilket reducerer sliddet og forhindrer, at jorden sætter sig fast.



Brystplade

Brystpladen er udført i en 8 mm tyk finkornstål. Komponenterne gennemhærdes, så de opnår ekstra slidstyrke. For også at sikre kvaliteten af arbejdet på længere sigt kan brystpladerne nemt og uden de store omkostninger udskiftes.



Skær

Skærene har en materialetykkelse på 11 mm hærdet bohrstål. Skærene skråner i skærkanten fremad for en god jordsøgning, også ved hård jord. Afhængigt af formen på underploven tilbydes disse med en længde på 16 eller 18 tommer.

DURASTAR udskiftelige spidser

Skærene anvendes i kombination med DURASTAR udskiftelige spidser. Disse er termisk belagt ved hjælp af sammensat svejsning (pansring). Derved indlejres wolframcarbid-partikler i overfladen, og man opnår et rigtigt godt slidbeskyttende lag. Fordi spidserne kan vendes, kan begge sider af spidserne bruges, hvilket giver en optimal udnyttelse af slidmaterialet og dermed en længere levetid. Da spidsen holder sin form længe, fås en sikker jordsøgning.

DURASTAR snabelskær og delte skær

Til ekstremt hård og stenrig jord anbefales brugen af snabelskær i DURASTAR udførelse eller delte skær. Det gennemgående skær i snabelskæret med kraftige slidspidser garanterer en god jordsøgning. De delte skær ligner i form og funktion snabelskærene. Fordelen ligger her i muligheden for separat at udskifte spids og skær. Det vil sige at slidte spidser kan skiftes uafhængigt af skæret.

Præcis indarbejdelse



Perfekt resultat

For at kunne garantere det bedste pløjebillede tilbyder PÖTTINGER de rigtige underplov til samtlige jordtyper og anvendelsesområder. Underplove i forskellig længde og kropsform fås som muldplader og riste. Dermed bliver det alt efter behovene muligt at opnå en overfladisk eller dyb pløjning i samme ensartede kvalitet. Dermed skabes „rent bord“. Og det er basis for en god start på den efterfølgende afgrøde.

Mere plads

Underplovenes brede furerømning giver mulighed for at arbejde med brede traktordæk, hvilket er mere skånsomt for jordbunden. Til løsning af komprimeret jord kan der anvendes et redskab til løsning under jorden for at give planterne adgang til dybere jordlag. Den mængde jord, som planterne kan slå rødder i, øges dermed, hvilket øger afgrødernes adgang til næringsstoffer.

Til store mængder

Indarbejdelse af store mængder halm og planterester stiller særligt store krav til plogen. Der kan vælges mellem forskellige rammehøjder og fureafstande. Med en stor rammehøjde og tilstrækkelig fureafstand er det dermed også muligt at sikre indarbejdelse af store mængder organisk materiale i jorden uden tilstopninger. Forplove eller halmskrællere hjælper yderligere med dette arbejde. Det sikrer de bedste forudsætninger for de efterfølgende arbejdsstrin, og det har en positiv plantesundhedsmæssig effekt. Risikoen for svampesygdomme fra høst- og stubberester på jordoverfladen reduceres for de efterfølgende afgrøder.

- Rammehøjde afhængigt af model kan vælges mellem 74, 80 eller 90 cm
- Fureafstand afhængigt af model 88, 95, 102 eller 115 cm
- Stort udvalg af ekstra udstyr



Præcis, helt ud til skel

En konstant dybdeføring af ploven ved hjælp af landhjulene er nødvendig med henblik på et jævnt og tilfredsstillende resultat. Afhængigt af hvad der er behov for, kan der vælges mellem gennemtestede pendullandhjul, dobbeltlandhjul og transportpendulhjul. Når de anbringes tæt på plovrammen forbedres pløjning til skel også ved en mindre furebredde. Det er vigtigt i forbindelse med græs såsom kvikgræs, som ofte vokser ind på marken udefra. Rent arbejde fra første til sidste fure garanteres.

Rulleskæret og furekniven, der fås som ekstraudstyr, sørger for en tydelig furekant. Dette er særligt vigtigt ved en stor mængde organisk materiale og på grønjord for at sikre et godt resultat.

For et sundt foder

„For mig, der har en landbrugsbedrift med svineproduktion, er pløjningen lige som tidligere meget vigtig, da vi skal undgå toxinindhold i foderet. Og efter majs er jeg af den mening, at majsstænglerne skal pløjes godt ned i jorden af hensyn til skimmel i vinterhveden.

Da vi fik behov for en ny plov, prøvede vi forskellige produkter af, blandt andet også SERVO 4000 fra PÖTTINGER. Jeg opdagede, at det virkelig er en plov i topklasse og besluttede mig for en SERVO 4000 P med hydraulisk furebredde og hydraulisk landhjul. Jeg er især begejstret for det virkelig flotte pløjebillede og plovens stabilitet. Tilmed er jeg også rigtig glad for den nemme indstilling af ploven. Det var bare at tilkoble den, og så fungerede alt, som det skulle. Vi er meget tilfredse med ploven.”

Gerhard Neubauer
Landmand
Thalheim bei Wels | Østrig

Præcis indarbejdelse

Underplove

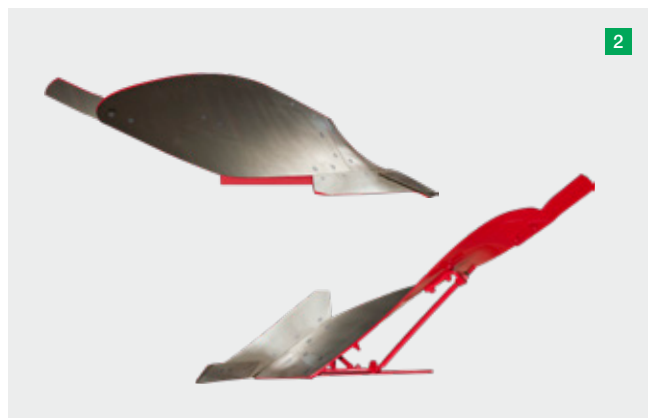


Lange muldplader

1 27 Wc DURASTAR

Underplov der er let at trække, velegnet til skråninger. Ideel til pløjning af enge og til pløjning i fugtige områder, god furerømning. Eget til større fremkørselshastighed.

- Arbejdsbredde op til 45 cm
- Arbejdsdybde op til 25 cm
- Furerømning op til 48 cm



2 36 W

Lange, svungne muldplader til tung, fedtet jord. Eget til moderat fremkørselshastighed.

- Arbejdsbredde op til 45 cm
- Arbejdsdybde op til 25 cm
- Furerømning op til 40 cm



3 41 W

Lange, svungne muldplader til tung, fedtet jord. Eget til moderat fremkørselshastighed.

- Arbejdsbredde op til 45 cm
- Arbejdsdybde op til 30 cm
- Furerømning op til 45 cm



4

4 46 Wc DURASTAR

Hærdede muldplader med et yderst slidstærkt kantlag sikrer maksimal levetid. God smuldring og perfekt på skråninger, let at trække både i lerjord og let jord. Til høj fremkørselshastighed. Bred furerømning og en usædvanlig god vending af furen karakteriserer denne underplov.

- Arbejdsbredde op til 54 cm
- Arbejdsdybde op til 35 cm
- Furerømning op til 53 cm

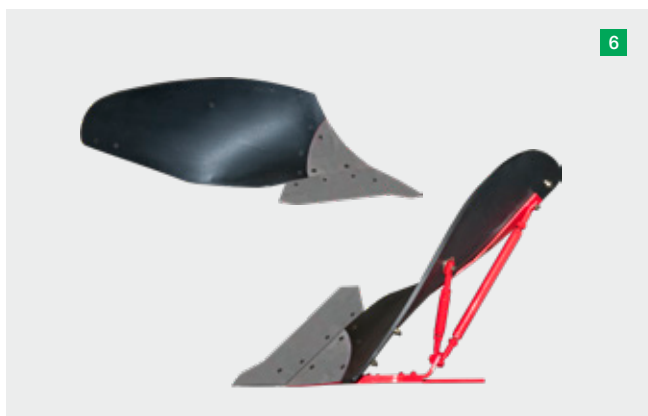


5

5 46 Wd

De hærdede muldplader er hårde og robuste i hele pladens tykkelse. God smuldring og perfekt på skråninger, let at trække både i lerjord og let jord. Til høj fremkørselshastighed. Bred furerømning og let løb og en usædvanlig god vending af kammen karakteriserer denne underplov.

- Arbejdsbredde op til 54 cm
- Arbejdsdybde op til 35 cm
- Furerømning op til 53 cm



6

Plastunderplov

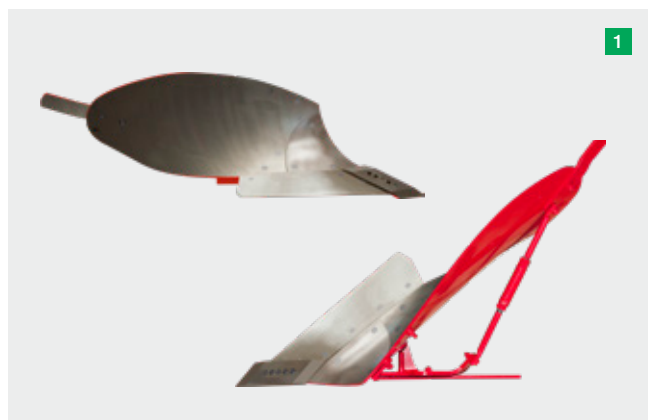
6 50 RW

Materiale Robalon S, 15 mm tyk, metalslidkant, geometri og krop svarer til 46 W. Lange, svungne og høje plastunderplov til jord med ringe egenstabilisering. Sørger for en bred furerømning, og jordmaterialet glider let af. 50 RW underploven kan kun anvendes sammen med et snabelskær, egner sig ikke til arealer, hvor der er mange sten.

- Arbejdsbredde op til 54 cm
- Arbejdsdybde op til 35 cm
- Furerømning op til 53 cm

Præcis indarbejdelse

Underplove



Universalunderplov

1 36 UWc DURASTAR

Universal underplov med meget god furerømning og fremragende smuldring ved normal fremkørselshastighed. God nedpløjning af store mængder organisk materiale. En underplov, som er let at trække og egnet til næsten alle jordtyper.

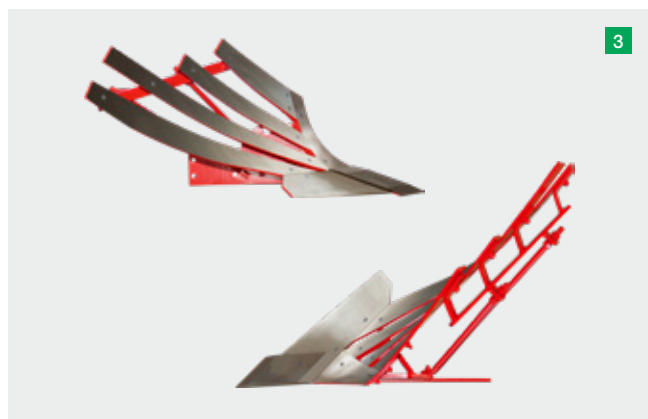
- Arbejdsbredde op til 50 cm
- Arbejdsdybde op til 30 cm
- Furerømning op til 48 cm



2 39 UWc DURASTAR

Stor universalunderplov med meget god furerømning og fremragende smuldring ved normal fremkørselshastighed. God nedpløjning af store mængder organisk materiale. En underplov, som er let at trække og egnet til næsten alle jordtyper.

- Arbejdsbredde op til 54 cm
- Arbejdsdybde op til 35 cm
- Furerømning op til 50 cm

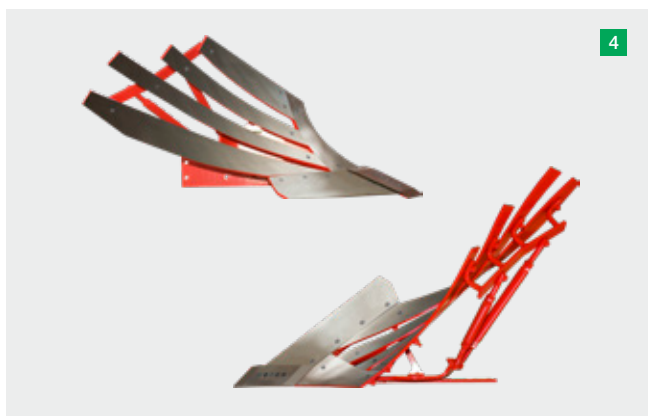


Risteunderplov

3 35 WSS

Risteunderplov med stærke vendeegenskaber, særligt til sumpet, mellemtung og fedtet jord. Særligt bred furerømning og fremragende smuldring.

- Arbejdsbredde op til 54 cm
- Arbejdsdybde op til 35 cm
- Furerømning op til 53 cm



4

4 38 WWS

Risteunderplov med let løb og fremragende smuldring med spiralform til mellemtung og tung jord (lerjord). God furerømning – ideelt til brede dæk.

- Arbejdsbredde op til 54 cm
- Arbejdsdybde op til 30 cm
- Furerømning op til 50 cm



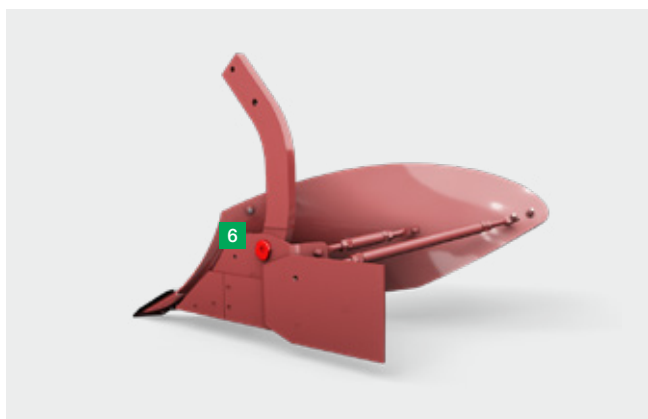
5

5 DURASTAR underplov

DURASTAR underplove er gennemhærdede. Derved fås ikke blot en optimeret slidstyrke. Det ekstremt hårde og dermed også glatte yderlag sørger for et solidt resultat af arbejdet, også ved bearbejdning af jord med dårligt flow og vekslende struktur.

6 Indstilling af jordsøgning

Til arbejdet med hård og tør jord kan hele underploven indstilles i vinkel til underlaget i køreretningen. Via en excenter, der er centralt placeret på plovfoden, hældes underploven forover og tilbage, hvorved indgreb og jordsøgning ændres.



Præcis indarbejdelse

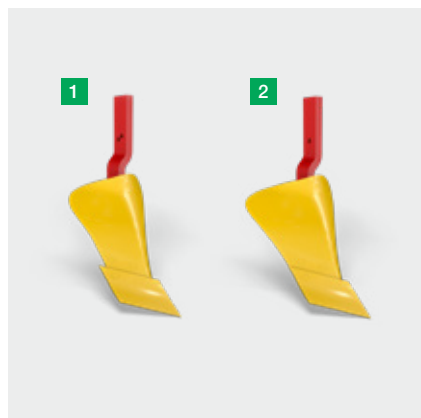
Ekstraudstyr

Forplove

Et stort udvalg af forplove muliggør det bedste pløjningsresultat under alle forhold. Forplove sørger for pålidelig indarbejdelse af forskellige planterester, så der kan arbejdes uden tilstopninger.

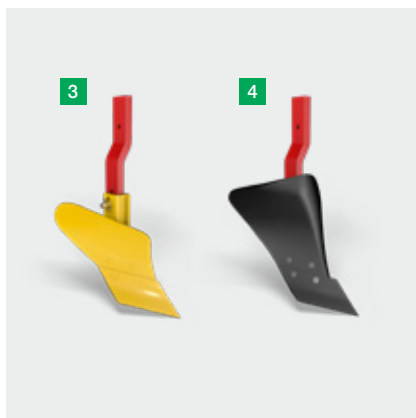
Forplove indstilles uden værktøj

Dybdeindstillingen foretages uden værktøj. Stilkens position i forhold til underploven kan indstilles på plovens ramme. Stensikring af forplove sker via springbolt.



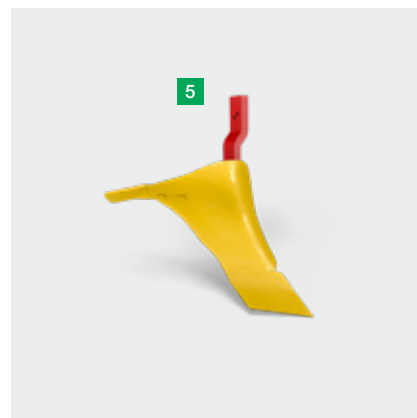
1 Forplov V1

Egnet til alle universelle indarbejdningsopgaver.



3 Forplov V3

Gode arbejdsresultater især ved en lav arbejdsdybde.



5 Forplov V6

Stor og høj form med ekstra halmskræller til indarbejdelse af store mængder organisk materiale, især majsstængler.

2 Forplov V2

Egnet til større mængder organisk materiale og store arbejdsdybder.

4 Forplov V4 RW

Plastforplove er særligt velegnet til brug på meget klæbrige jordtyper i kombination med underploven 50 RW.

Skær

De forskellige skærtyper sikrer en vertikal forskæring af furen. Det rene snit fremmer en præcis vending af furen og en ren furerømning – særligt ved vending af kulturer med stort rodnet eller grønjord. Derefter lettes plovens dybdeføring, da traktoren kører i en jævn dybde, og ploven kan føres præcist i arbejdsdybden.

Furekniv

Furekniv er et enklere alternativ til rulleskæret og er overbevisende på jord med mindre organisk materiale, fordi det vejer mindre. Kan monteres på sidste eller på alle furer.



Rulleskær glat eller takket

- Diameter 500 eller 590 mm for en optimalt afstemt arbejdsdybde med god selvrensning
- Høj stabilitet på grund af stjerneformede indpresninger
- En særligt bred lejeafstand sikrer en lang levetid
- Takket rulleskær for et godt selvdrev ved større mængder organisk materiale

Affjedret rulleskær

- Særlig sammenkobling i kombination med spiralfeder
- Mekanisk indstilling af forspændstrykket med spindel
- Der viges let til side i tilfælde af forhindringer som sten eller rødder
- Kun i kombination med NOVA stensikring
- Glat eller takket rulleskær

Indstilleligt konsol

Den horisontale placering af rulleskæret kan varieres via konsollen. Dybdeindstilling sker via tandkrans. Ved PLUS plove indstilles rulleskæret i henhold til furebredden.

- Holder monteret fremad: Rulleskæret sidder før forploven. Stort frirum til store mængder organisk materiale som for eksempel majsstængler.
- Holder monteret bagud: Rulleskæret er tæt på forploven til pløjning i fugtige jordtyper.

Præcis indarbejdelse

Landhjul

En parallel positionering af ploven i forhold til jordens overflade er meget vigtig for at kunne garantere en præcis dybdeføring af ploven. Ud over føringen via traktorens lift er også understøttelsen via landhjulet afgørende. Hertil fås landhjul i forskellige versioner. Afhængigt af krav, model og antal furer kan man vælge mellem pendullandhjul eller dobbeltlandhjul til transportpendulhjul. Positioneringen på ploven er afhængigt af typen muligt før eller efter den sidste fure. Især de fremrykkede landhjul er godt egnet til pløjning nær skel. Her er konsollen placeret tilstrækkeligt tæt på rammen. Det gør, at man kan pløje helt ud til kanten. Takket være de store dæk fordeles plovens vægt over et stort område, hvilket skåner underlaget. Man kan tilkøbe afstrygere som ekstraudstyr til at forbedre dækkenes selvrensning.



Pendullandhjul

Pendullandhjulene er på grund af deres lettere konstruktion et populær valg til især mindre plove. Her kan pendulhjulet placeres før eller efter sidste fure. Hjulene fås med luft eller som stålhjul. Når ploven vendes, svinger pendullandhjulet til den anden side. Når det sættes ned i furen, bringes hjulet via anslag i position. Dybdeindstillingen sker via en spindel.

Dobbeltlandhjul

Dobbeltlandhjulet kan placeres fremme eller bag den sidste fure. Den forreste position er især egnet til optimal skelpløjning. Hjulene kan indstilles separat og trinkløst via spindler eller med ekstraudstyr også komfortabelt via en hydraulikcylinder. For at skåne det øverste jordlag og sikre en pålidelig dybdestyring fås dobbeltlandhjulene med dæk, der skåner jorden og har en god bæreevne.

Transportpendulhjul

Transportpendulhjulene kan placeres bag den sidste fure eller fremme. Den bageste position har den bedste dybdeføring, den forreste giver en god skelpløjning. Ved at benytte hjulet som transporthjul fås en optimal kørsel på landevejen for større komfort og sikkerhed. Skiftet fra landhjul til transporthjul sker helt enkelt ved at dreje hjulelementet. De store dæk sikrer et mindre tryk på underlaget. De mekanisk justerbare pendulhjul har hydraulisk affjedring for at sikre stødrit vending, når ploven vendes.

Land- og transporthjul Udstyrsvarianter	Fås ved antal fure	SERVO 2000	SERVO 3000	SERVO 4000
Pendullandhjul 505 x 185 mm stål, glat mekanisk justerbart	3 – 5	☐	☐	–
Pendullandhjul 579 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	3 – 5	☐	☐	–
Pendullandhjul 660 x 305 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	4 – 5	–	☐	–
Dobbeltlandhjul 505 x 185 mm stål, glat mekanisk justerbart	3 – 5	☐	☐	–
Dobbeltlandhjul 579 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	3 – 5	☐	☐	☐
Dobbeltlandhjul 660 x 305 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	3 – 5	☐	☐	☐
Dobbeltlandhjul 579 x 264 mm med luft, traktormønster hydraulisk justerbart	4 – 5	☐	☐	☐
Dobbeltlandhjul 660 x 305 mm med luft, traktormønster hydraulisk justerbart	4 – 5	–	☐	☐
Transportpendulhjul bag 579 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	3 – 5	☐	☐	–
Transportpendulhjul bag 780 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	4 – 5	–	–	☐
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	5 – 6	–	☐	☐
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 264 mm med luft, traktormønster hydraulisk justerbart	5 – 6	–	☐	☐
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 340 mm med luft, Implement-mønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	5 – 6	–	☐	☐
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 340 mm med luft, Implement-mønster hydraulisk justerbart	5 – 6	–	☐	☐

☐ = ekstraudstyr

Oversigt over alle fordele





Oversigt over alle fordele



1 Tilkobling

Fleksibelt trepunktsophæng, der kan justeres individuelt til traktoren, i forskellige monteringskategorier. Optimeret geometri for et nemt løft og perfekt effektoverførsel.

2 Forstærket vendehoved

Et stort vendehoved sørger for reducerede lejekræfter. Driftssikker indstilling af hældning. Drejeakslen er udformet som en stærk hulaksel og anvendes samtidigt som gennemføring for hydraulikslangerne. Dermed er den optimalt beskyttet mod eventuelle skader.

3 SERVOMATIC indstillingscenter

De grundlæggende indstillinger af SERVOMATIC indstillingscenter foretages på baggrund af traktorens indvendige sporvidde. Træklinjen justeres automatisk. Liftarmene, der svinger frit, retter ploven ind efter den ideelle traktor-plov-træklinje.

Justeringspunkterne er let tilgængelige takket være indstillingscenterets konstruktion. Den forreste furebredde kan indstilles optimalt enten mekanisk eller hydraulisk. Korrektionen af træklinjen foretages mekanisk og er ved kombination med en rammeindsvingningscylinder indbygget deri. Indsvingning af rammen sikrer nem vending, også ved et stort antal furer eller en stor furebredde, og det mindsker slidtagen.



4 PLUS

Furebredden kan efter ønske justeres trinløst fra førersædet i traktoren. Afhængigt af afstanden mellem furene og plovserien kan der opnås forskellige furebredder. Den første fures furebredde tilpasses synkront.

5 Ramme

Takket være det gennemtænkte rammekoncept og det store hovedrammeleje samt det lavere antal huller er rammen yderst robust og modstandsdygtig. Alle lejesteder og komponenter skånes takket være den velovervejede konstruktion, fordi de påvirkende kræfter reduceres.

6 Land- og transporthjul

Med henblik på en ideel dybdeføring står der et alsidigt udvalg fra dobbeltlandhjul og op til store transportlandhjul til rådighed afhængigt af de pågældende behov. Landhjulene, som er anbragt tæt ved rammen, forbedrer muligheden for skelpløjning. Med henblik på hurtig ændring af arbejdsdybden kan landhjulene som ekstraudstyr justeres hydraulisk.

7 Stensikring NOVA

På steder hvor der er mange sten i jorden, sørger den hydrauliske stensikring for en pålidelig drift. De indvendige hydraulikcylindere er beskyttet på bedste vis og sørger via nitrogen beholdere for en blød bevægelse ved aktivering.

Lette liftophængte vendepløve

SERVO 2000 – tre til fire furer – op til 130 hk





Lette liftophængte vendepløve

SERVO 2000 – tre til fire furer – op til 130 hk



Kompakt nybegynder

Som den mindste repræsentant for de liftophængte vendepløve er SERVO 2000 specielt konstrueret til mindre traktorer med en ydelse på op til 130 hk. Her overbeviser denne serie med sit kompakte design og en vægtoptimeret konstruktion, som garanterer et optimalt arbejde med de mindre traktorer.

SERVO 2000 serien fås med mekanisk stensikring og mekanisk furebreddejustering, med NOVA hydraulisk stensikring som SERVO 2000 N eller som SERVO 2000 P med hydraulisk furebredde. Med sine tre eller fire furer samt de forskellige afstande mellem furerne kan ploven tilpasses optimalt til traktoren.

PLUS

For ekstra PLUS på komforten kan furebredden justeres hydraulisk efter ønske. Det betyder, at furebredden kan tilpasses forholdene under kørsel og uden værktøj. Også på kileformede arealer og ved pløjning til skel vinder PLUS justeringen på komforten, ikke mindst på mindre bedrifter. Også den forreste furebredde, landhjul og forplov justeres synkront.



Til kompakte traktorer

Vendehovedet kombinerer de mange forskellige tilpasningsmuligheder med en geometri tilpasset mindre traktorer. Ved at ændre tilkoblingspunktet for liftarmene kan tyngdepunktet komme tættere på traktoren. To faste huller og et aflangt benyttes til topstangen.



Skånsom vending

Drejeakslen på SERVO 2000 med en diameter på 90 mm sørger sammen med vendehovedet, der er udført i slidstærkt støbejern for en skånsom vending af ploven. Drejeakslen er desuden konstrueret som en hulaksel for at give plads til slangegennemføringen, så slangerne ligger beskyttet.

Beskyttet mod sten

SERVO 2000 serien fås ligesom de større serier med den hydrauliske stensikring NOVA. Med sit store indstillingsområde har den en aktiveringskraft fra 1.000 til 1.350 kg. Og aktiveringskraften stiger ved en tiltagende vighøjde, hvilket sikrer en hurtig jordsøgning. NOVA elementet på SERVO 2000 har sit tyngdepunkt tættere på traktoren, hvilket gør det lettere at løfte ploven, og samtidigt aflaster forakslen og giver sikker transport.

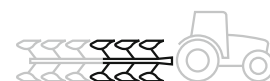
Skræddersyet

For at kunne tilbyde så mange forskellige varianter til de aktuelle behov som overhovedet muligt kan der vælges mellem forskellige rammehøjder, afstande mellem furene og fure antal. Takket være den lavere rammehøjde på 74 cm og den kortere afstand mellem furene på 88 cm kan plovens tyngdepunkt især på de tunge SERVO 2000 N plove lægges tættere på traktoren. Og dermed kan man også arbejde med de mindre traktorer. Til store mængder organisk materiale og en dybere pløjning anbefales en rammehøjde på 80 cm og en afstand mellem furene på 95 cm eller 102 cm.

Mellemtunge liftophængte vendepløve

SERVO 3000 – tre til seks furer – op til 240 hk





Mellemtunge liftophængte vendepløve

SERVO 3000 – tre til seks furer – op til 240 hk



Universal mellemklasse

SERVO 3000 er i mellemklassen blandt de liftophængte vendepløve fra PÖTTINGER. Ploven er tilpasset til traktorer i mellemklassen op til 240 hk og overbeviser med sit enkle indstillingscentrum og mange muligheder for individuel tilpasning til dine behov.

Ploven fås fra tre og op til seks furer. Derudover kan man vælge mellem standardploven, SERVO 3000 N med innovativ NOVA hydraulisk stensikring, SERVO 3000 P med den komfortable furebreddeindstilling PLUS og SERVO 3000 PN som topmodellen med PLUS justering og NOVA element. Dermed fås altid den rigtige plov til det aktuelle behov.



Passer til traktoren

Vendehovedet på SERVO 3000 er specielt tilpasset forholdene på traktorer i mellemklassen fra 80 til 240 hk og kan tilpasses optimalt ved hjælp af de forskellige tilpasningsmuligheder af tilkoblingspunkterne. Det gør et enkelt løft muligt, også for traktorer med mindre løftekraft.



Sikker vending

På SERVO 3000 sikrer vendehovedet med hulaksel med en diameter på 110 mm for en lang levetid af vendeakslen. Hydraulikslangerne på hydraulikfunktionen (ekstraudstyr) er ført gennem akslen og er dermed sikkert beskyttet. Knæk og skader på slangerne ved vending undgås.

Valgfri afstand mellem furene

For at kunne klare alle krav i praksis kan man ved de mellemteunge liftophængte vendeplove vælge mellem tre forskellige afstande mellem furene. Den store afstand på 102 cm er især egnet til indarbejdelse af store mængder organisk materiale og har et meget stort flow. Til plove med hydraulisk stensikring kan man ud over en afstand på 95 cm også vælge en kortere afstand på 88 cm, hvorved plogen rækker kortere bagud og løftebehovet reduceres. Afstanden på 95 cm mellem plovkroppene kombinerer et større flow med en kompakt konstruktion.

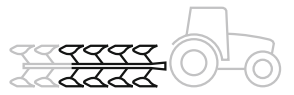
Alsidig dybdeføring

Til at føre plogen optimalt i dybden kræves der ud over en optimalt indstillet lift på traktoren også et landhjul. Her kan der til SERVO 3000 vælges forskellige varianter, fra det helt enkelt pendullandhjul til de populære dobbeltlandhjul til transportpendulhjulet fremme eller bagerste position. Fremført landhjul er god til skelpløjning og til at komme helt ud til skel. Hele arealet pløjes, og ukrudt forhindres i at sprede sig fra skel.

Tunge liftophængte vendepløve

SERVO 4000 – fire til seks furer – op til 360 hk





Tunge liftophængte vendepløve

SERVO 4000 – fire til seks furer – op til 360 hk



Kompromisløst stærk

De højeste krav og belastninger, arbejdet med effektive traktorer og en kapacitet, der kan ses – alt sammen forenes i én og samme maskine med den liftophængte vendepløv SERVO 4000. Med fire til seks furer og en furebredde op til 64 cm pr. fure gør, at man kan opnå en arbejdsbredde på op til 3,84 m. Ploven kan tilkobles traktorer med en effekt på op til 360 hk og også anvendes som On-Land-plov.

For at kunne arbejde økonomisk i stenet jord fås SERVO 4000 N plovene med hydraulisk NOVA stensikring. Den gennemtestede PLUS furebreddeindstilling sikrer SERVO 4000 P en maksimal fleksibilitet. Begge systemer giver SERVO 4000 PN en meget stor fleksibilitet, effektivitet og sikkert arbejde i marken.

Også på land

Ekstraudstyret On-Land gør, at SERVO 4000 kan køre både i furen og på land. Og man kan hurtigt reagere på forskellige behov, de aktuelle jordforhold og traktoren, også hvis denne er med bælter eller meget brede hjul.

På den måde fås et mindre tryk på underlaget i de dybere jordlag, og man undgår, at jorden bliver til mudder der, hvor man kører i furen med hjulene. Den underliggende naturlige jordstruktur bevares, hvilket sikrer, at jordens naturlige infiltration og åndbarhed bevares, og planterne kan etablere et dybere rodnet.



Gode vendinger

Hjertet i vendehovedet er i SERVO 4000 en hulaksel med en diameter på 130 mm. De virkende lejekræfter reduceres på grund af den brede lejeafstand og det store kuglerulleleje, og levetiden forlænges. Samtidig føres slangerne gennem hulakslen.



Træk mere

Alle modeller i SERVO 4000 serien kan udstyres med vægtoverføring TRACTION CONTROL som ekstraudstyr. Ved at forskyde vægten til traktorens bagaksel forbedres trækraftoverførslen. Resultatet er et reduceret hjulslip, som garanterer, at man kommer effektivt frem. Det reducerede hjulslip ses også på et lavere brændstofforbrug, ligesom skadelig jordkomprimering forhindres.

Gennemgående styrke

Det gennemgående rammerør med målet 140 x 140 mm er specialfremstillet for at øge rammens styrke. Hullerne placeret i midten af rammen og reduceret til et minimum.

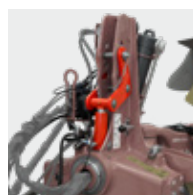
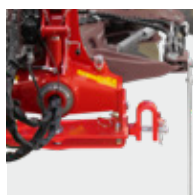
Svinger til midten

Rammesvingningscylindern er ekstraudstyr, dog standard på de 6-furede plove og gør vendingen både nemmere og mere effektiv. Når rammen svinges ind til midten, reduceres venderadiusen og frihøjden af ploven øges.

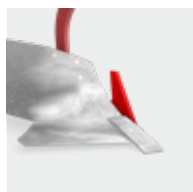
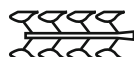
Og den hydrauliske justering af furebredden forbliver helt uberørt. Det forhindrer slid.

Via det integrerede Master-Slave-system svinges der på SERVO 4000 P og PN plovne kun det nødvendige stykke. I sammenspil med PLUS cylindern svinger rammeindsvingningen tilsvarende den indstillede furebredde.

Udstyrsmuligheder



SERVO	Antal furer	Bærebom med dobbeltleje	Styrebom kat. 2	TRACTION CONTROL	On-Land-udstyr
2000, 2000 P	3/4	- / -	□ / □	- / -	- / -
2000 N	3/4	- / -	□ / □	- / -	- / -
3000, 3000 P	3/4/5/6	- / - / -	□ / □ / □	- / - / □	- / - / -
3000 N, 3000 PN	3/4/5	- / - / -	□ / □ / □	- / - / □	- / - / -
4000, 4000 P	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / -	□ / □ / □	□ / □ / □
4000 N, 4000 PN	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / -	□ / □ / □	□ / □ / □

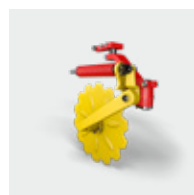
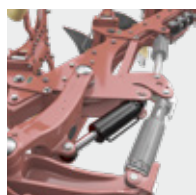


SERVO	Antal furer	Forplove	Furekniv	Åsbeskytter	Halmskræller
2000, 2000 P	3/4	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
2000 N	3/4	□ / □	□ / □	□ / □	□ / □
3000, 3000 P	3/4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
3000 N, 3000 PN	3/4/5	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
4000, 4000 P	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
4000 N, 4000 PN	4/5/6	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □

■ = standard, □ = ekstraudstyr

N = NOVA, P = PLUS, PN = PLUS NOVA

¹ Landsideseskåner på sidste fure er standard



**Hydraulisk
indstilling af den
forreste fure**

**Rammeind-
svingnings-
cylinder**

DURASTAR spids

**Snabelskær/delt
skær**

**Rulleskær glat
eller takket**

**Rulleskær
affjedret glat
eller takket**

□/□

□/□

■/■

□/□

□/□

-/-

□/□

□/□

■/■

□/□

-/-

□/□

□/□/□

□/□/□

■/■/■

□/□/□

□/□/□

-/-/-

□/□/□

□/□/□

■/■/■

□/□/□

-/-/-

□/□/□

□/□/□

□/□/■

■/■/■

□/□/□

□/□/□

-/-/-

□/□/□

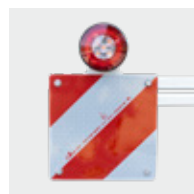
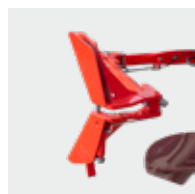
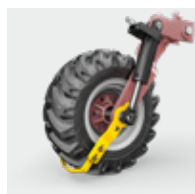
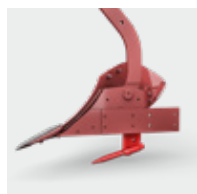
□/□/■

■/■/■

□/□/□

-/-/-

□/□/□



**Landsideskåner
alle kroppe¹**

Furekantbryder

Undergrundsplow

**Afstryger
transportpendulhjul**

Pakkerarm

Belysning

□/□

□/□

□/□

-/-/-

-/-

□/□

□/□

□/□

□/□

-/-/-

-/-

□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

-/-/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

-/-/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

□/□/□

Tekniske data

Lette liftophængte vendepløve	Antal furer	Rammehøjde	Fureafstand	Rammedimension
SERVO 2000	3 4	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm	100 x 100 x 10 mm
SERVO 2000 N	3 4	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm	100 x 100 x 10 mm
SERVO 2000 P	3 4	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm	100 x 100 x 10 mm

Mellemtunge liftophængte vendepløve

SERVO 3000	3 4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	120 x 120 x 10 mm
SERVO 3000 N	3 4 5	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm	120 x 120 x 10 mm
SERVO 3000 P	3 4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	120 x 120 x 10 mm
SERVO 3000 PN	3 4 5	74 cm / 80 cm	88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm / 102 cm 88 cm / 95 cm	120 x 120 x 10 mm

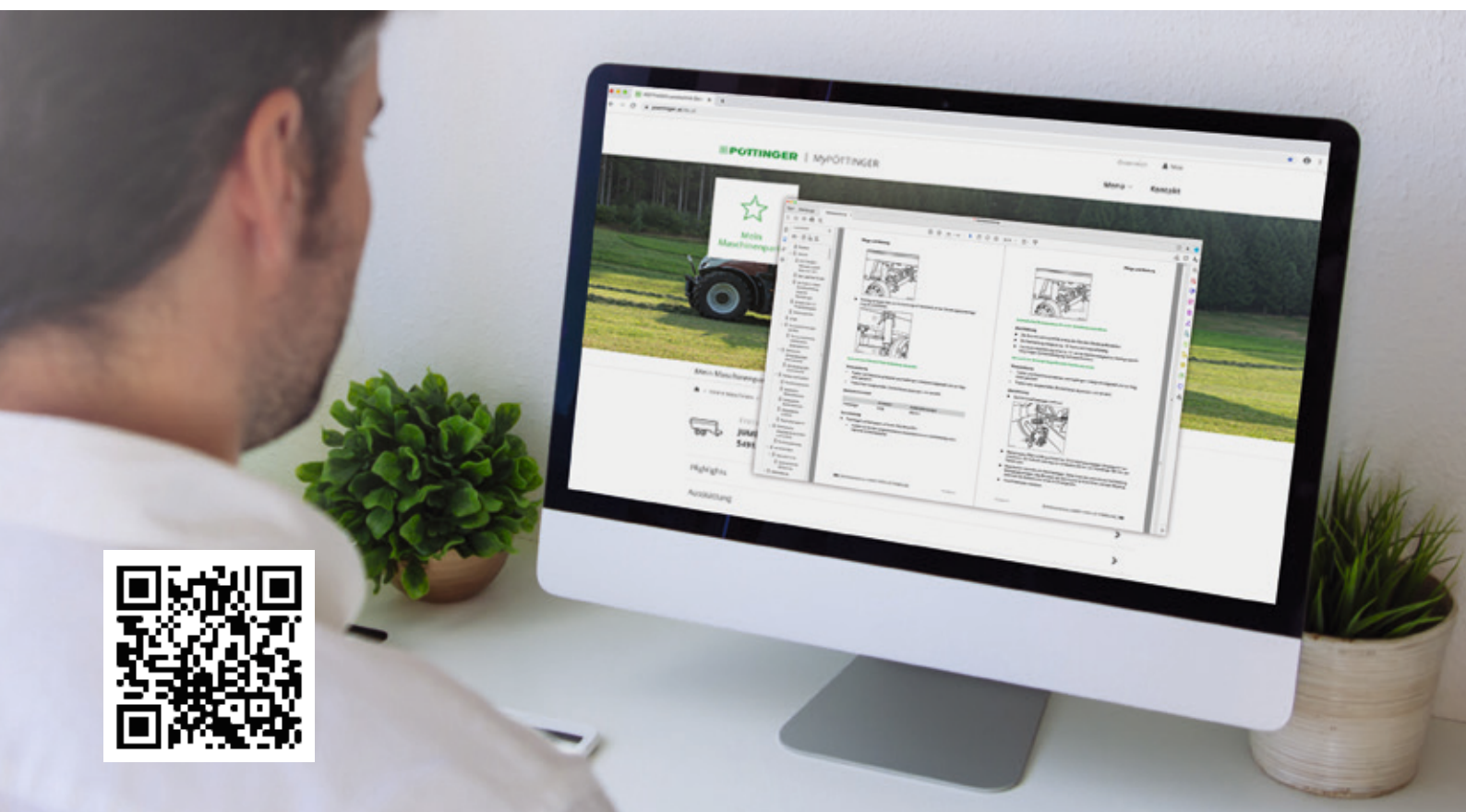
Tunge liftophængte vendepløve

SERVO 4000	4 5 6	80 cm / 90 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm	140 x 140 x 10 mm
SERVO 4000 N	4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	140 x 140 x 10 mm
SERVO 4000 P	4 5 6	80 cm / 90 cm	95 cm / 102 cm / 115 cm 95 cm / 102 cm / 115 cm 95 cm / 102 cm / 115 cm	140 x 140 x 10 mm
SERVO 4000 PN	4 5 6	80 cm	95 cm / 102 cm 95 cm / 102 cm 95 cm	140 x 140 x 10 mm

¹ Min. transportlængde ved 95 cm afstand mellem furene inkl. lys

² Egenvægt uden ekstraudstyr

Vendeakseldiameter	Monteringskategori	Effektbehov	Transportlængde ¹	Egenvægt ²
90 mm	Kat. 2 / Kat. 3N / Kat. 3 Kat 3N / Kat. 3	80 – 110 hk	3,1 m	900 kg
		90 – 130 hk	3,9 m	1.060 kg
90 mm	Kat. 2 / Kat. 3N / Kat. 3 Kat 3N / Kat. 3	80 – 110 hk	3,6 m	1.090 kg
		90 – 130 hk	4,4 m	1.320 kg
90 mm	Kat. 2 / Kat. 3N / Kat. 3 Kat 3N / Kat. 3	80 – 110 hk	3,1 m	990 kg
		90 – 130 hk	3,9 m	1.190 kg
110 mm	Kat. 2 / Kat. 3N / Kat. 3	80 – 110 hk	3,1 m	1.130 kg
		90 – 140 hk	3,9 m	1.300 kg
		120 – 200 hk	4,8 m	1.480 kg
		160 – 240 hk	5,8 m	1.660 kg
110 mm	Kat. 2 / Kat. 3N / Kat. 3	90 – 120 hk	3,6 m	1.330 kg
		100 – 160 hk	4,4 m	1.530 kg
		140 – 200 hk	5,3 m	1.740 kg
110 mm	Kat. 2 / Kat. 3N / Kat. 3	80 – 110 hk	3,1 m	1.170 kg
		90 – 140 hk	3,9 m	1.370 kg
		120 – 200 hk	4,9 m	1.580 kg
		160 – 240 hk	5,8 m	1.800 kg
110 mm	Kat. 2 / Kat. 3N / Kat. 3	90 – 120 hk	3,6 m	1.480 kg
		100 – 160 hk	4,4 m	1.680 kg
		140 – 200 hk	5,4 m	1.900 kg
130 mm	Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3 / Kat. 4N	140 – 280 hk	4,2 m	1.630 kg
		170 – 320 hk	5,2 m	1.900 kg
		180 – 360 hk	6,2 m	2.120 kg
130 mm	Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3 / Kat. 4N	180 – 300 hk	4,9 m	1.830 kg
		200 – 360 hk	5,8 m	2.160 kg
		220 – 360 hk	6,7 m	2.460 kg
130 mm	Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3 / Kat. 4N	140 – 280 hk	4,0 m	1.650 kg
		170 – 320 hk	5,0 m	1.930 kg
		180 – 360 hk	6,0 m	2.200 kg
130 mm	Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3N / Kat. 3 / Kat. 4N Kat. 3 / Kat. 4N	180 – 300 hk	4,7 m	1.850 kg
		200 – 360 hk	5,6 m	2.180 kg
		220 – 360 hk	6,5 m	2.520 kg



MyPÖTTINGER – enkelt. Altid. Overalt.

Nyd godt af de mange fordele

MyPÖTTINGER er vores kundeportal, som tilbyder værdifulde oplysninger om dine PÖTTINGER maskiner.

Få individuelle informationer og nyttige tips om dine PÖTTINGER maskiner i "Min maskinpark". Eller få information om PÖTTINGER's produktsortiment.

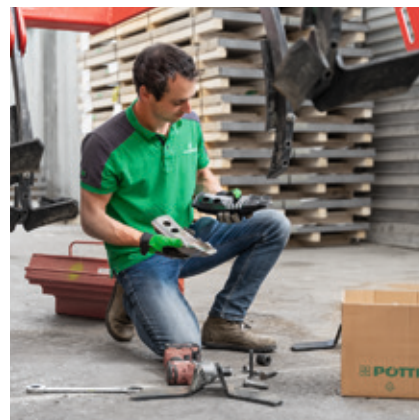
Min maskinpark

Tilføj dine PÖTTINGER maskiner til Maskinparken og giv dem individuelle navne. Du får værdifulde informationer som: Nyttige tips til din maskine, betjeningsvejledninger, reservedelslister, oplysninger om service samt alle tekniske detaljer og bilag.

Info til produktsortimentet

Med MyPÖTTINGER får du adgang til alle maskiner fra byggeår 1997 og alle maskinspecifikke oplysninger. Scan QR-koden på typeskiltet med din smartphone eller tablet eller hent oplysningerne på www.mypoeettinger.com hjemmefra ved hjælp af maskinnummeret.

Så får du straks en mængde informationer om din maskine, som: Betjeningsvejledninger, informationer om udstyr, brochurer, billeder og videoer.



Sats på det originale

PÖTTINGER ORIGINAL PARTS – overbeviser med den størst mulige funktionalitet, driftssikkerhed og ydelse. Dette krav har vi helliget os hos PÖTTINGER.

Vores PÖTTINGER ORIGINAL PARTS fremstiller vi derfor af materialer i førsteklasses kvalitet. Hver enkelt reserve- og sliddel er hos os optimalt tilpasset til det samlede system på din maskine. Fordi forskellige jordtyper- og arbejdsbetingelser ofte kræver en individuel tilpasning.

Vi imødekommer vores kunder og kan med de tre forskellige sliddeleserier CLASSIC, DURASTAR og DURASTAR PLUS tilbyde den rigtige pakke til alle krav. Originaldele betaler sig, for knowhow kan ikke kopieres.

Dine fordele

- Kan fås med det samme og i lang tid.
- Maksimal levetid takket være innovative produktionsprocesser og anvendelse af de bedste materialer.
- Komponenterne passer perfekt, og man undgår dermed funktionsforstyrrelser.
- Bedste driftsresultat takket være en optimal tilpasning til maskinen.
- Færre omkostninger og tidsbesparelser ved længere intervaller mellem skift af sliddelene.
- Omfattende kvalitetstest.
- Fortsat videreudvikling gennem forskning og udvikling.
- Global forsyning af reservedele.
- Attraktive, markedssvarende priser på samtlige reservedele.

Sliddeleserier

CLASSIC er navnet på vores klassiske sliddeleserie. Vi sætter dermed standarden for originaldele, hvad angår kvalitet, bedste pris-ydelsesforhold og pålidelighed.

DURASTAR er en innovation på sliddelemarkedet – stabil, af høj kvalitet, ydelsesstærk og pålidelig.

Er ekstreme arbejdsbetingelser og krav til maskinerne helt normalt for dig? Så er DURASTAR PLUS-serien det rigtige valg.



Mere succes med PÖTTINGER

- Som familieejet virksomhed har vi siden 1871 været din pålidelige partner
- Specialist i jordbrug og græs
- Fremtidsorienterede innovationer for fremragende arbejdsresultater
- Vi har rødder i Østrig – og føler os hjemme i hele verden

SERVO liftophængte vendepløve

- Robust rammekonstruktion og NOVA stensikring for en utrættelig drift under alle forhold
- Nem indstilling af alle relevante faktorer med hydrauliske funktioner og let tilgængelighed
- Den bedste smuldring og en pålidelig indarbejdelse af planterester og halm for et godt pløjerresultat

Få mere information:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Scandinavia ApS

Benshøj Industrivej 11
9500 Hobro
Telefon +45 98 51 23 66
info@poettinger.dk
www.poettinger.dk