

Liftofhængte vendepløve
SERVO

 **PÖTTINGER**

Perfekt vending




Perfekt vending



Et nemt og innovativt indstillingscentrum, 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 vendepløve. I kombination med de gennemtestede plovkroppe og ekstra redskaber fra PÖTTINGER er utrættelig anvendelse i mange år ikke noget problem.

Indholdsfortegnelse

	Den bedste jord	4-5
	Komfortabel fleksibilitet	6-13
	Driftssikker til de mest krævende forhold	14-19
	Økonomi og effektivitet	20-25
	Præcis indarbejdelse	26-35
	Overblik over fordelene	36-37
	Mellemtunge liftophængte vendepløve	38-41
	Tunge liftophængte vendepløve	42-45
	Tilbehør / tekniske data	46-51
	Tilbehør	46-47
	Tekniske data	48-49

Alle oplysninger om tekniske data, mål, vægt, ydelser og billeder er tilnærmelsesvise 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.

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, er mere vitale og har en højere modstandskraft mod patogener. Det betyder, at planterne kræver mindre arbejde, og at udbyttet stiger – hvilket bidrager til en succesfuld høst.

Målettet bearbejdning

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

Ploven løsner jorden i dybden, og komprimeringer af det øverste jordlag undgås. Ved at vende kammen brækker denne langs sin naturlige struktur. 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. Med plovfuren skaber man „rent bord“, hvilket har flere fordele for planteavl og umiddelbart 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 i overfladen. 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 kultur på marken. Det organiske materiale er for forskellige sygdomme en mulighed for at overleve indtil næste infektion.

De gennemtestede plovkroppe fra PÖTTINGER sørger sammen med de mange frontredskaber for en problemfri indarbejdelse af den organiske masse. Dette sænker infektionstrykket fra svampesygdomme som slimskimmel (*Fusarium graminearum*) eller hvedebladplet (*Drechslera tritici-repentis*), fører til en sundere og mere vital plantebestand og reducerer behovet for plantebeskyttende foranstaltninger.

Pløjearbejdet med en ren indarbejdelse bidrager desuden til at bekæmpe skadedyr. Eksempelvis kan udbredelsen og formeringen af majshalvmøl inddæmnes.

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 hæves.

Den hydrauliske furebreddeindstilling PLUS muliggør en hurtig tilpasning til jordbundsforholdene. NOVA stensikringens aktiveringstryk kan nemt ændres med traktorens styreenhed.

Jævnt resultat

Under udviklingen af SERVOMATIC indstillingscentrummet blev der også lagt vægt på en stor justeringsvej for den forreste furebredde. Det betyder, at SERVO liftophængte vendeplovene dækker en traktors indvendige sporvidder fra 1.000 til 1.500 mm. Det gør det nemmere at benytte traktorer med forskellige sporvidde eller dækstørrelse samt forskellige ydelsesklasser.

Tilpasningen til den første krop er mekanisk eller som tilvalg hydraulisk, hvor justering sker komfortabelt fra førerhuset. Ved justering hjælper en skala med hurtigt at finde den korrekte indstilling i henhold til traktorens indvendige sporvidde.

På SERVO P og PN plove med hydraulisk furebreddeindstilling foretages der ved hjælp af den fireleddede kinematik automatisk også en justering af det første skær ved ændring af furebredden. Arbejdets kvalitet sikres af en samtidig drejning af kammen over den første til sidste plovkrop.



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 kammen og dermed også en perfekt arbejds kvalitet. Organisk materiale indarbejdes godt, og jorden har kun ganske få hulrum.

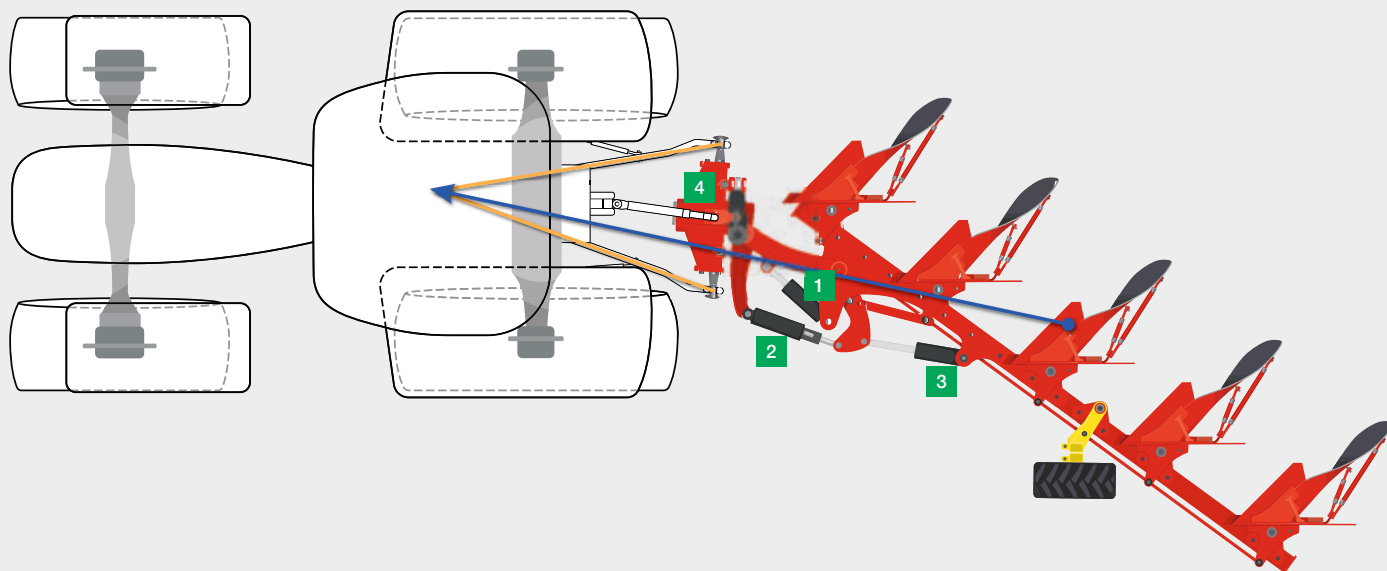
Altid på kurs

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

Derfor er trækpunktet for SERVO liftofhængte vendepløve indstillet fra fabrikken og kræver under normale forhold ingen yderligere tilpasning. Ændringer er stadig mulige.

Ligesom ved den forreste furebredde sker der også ved en hydraulisk justering af furebredden en automatisk justering af trækpunktet, og efterjusteringen bortfalder. På den måde opnås den bedste kraftoverførsel med den ønskede indstilling, og nedslidningen mindskes.

Komfortabel fleksibilitet



1 Indstilling af forreste furebredde

De grundlæggende indstillinger af det reviderede SERVOMATIC indstillingscentrum sker mekanisk ved hjælp af den indvendige drejespindel på baggrund af traktorens indvendige sporvidde. Dette kan som ekstraudstyr også nemt udføres med en hydraulisk cylinder. Takket være den støbte vinges svungne form fås et bredt indstillingsinterval for forskellige indvendige sporvidder af traktoren fra 1.000 til 1.500 mm.

2 Trækpunktskorrektion

Trækpunktet for SERVO plovene er fra fabrikken indstillet til normale arbejdsbetingelser. Via traktorens fritsvingende liftarme retter ploven sig automatisk ind efter den optimale træklinje, så denne løber i midten gennem traktorens bagaksel. Derved sikres en optimal kraftoverførsel uden sidetræk til traktoren.

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 trækpunktskorrektion til begrænsning af cylinderens bevægelse ved indsvingning.



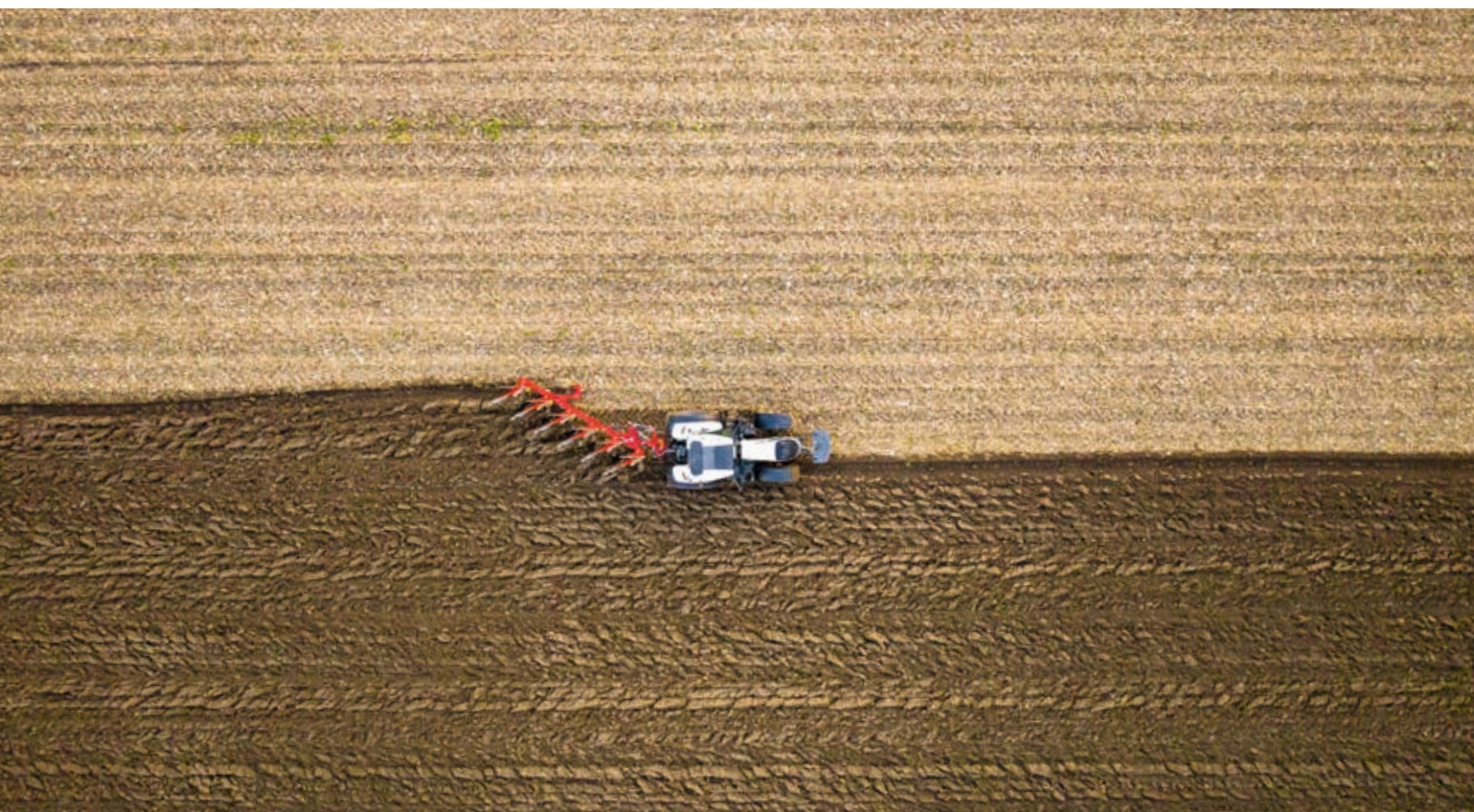
3 Hydraulisk justering af furebredden

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

4 Hældningsindstilling

Plovens hældning på tværs indstilles via faldet og skal justeres ved en ændring af fureddybden. Hertil benyttes spindlen, som kan betjenes uden værktøj.

Komfortabel fleksibilitet



Variabel furebredde

Afhængigt af mark, den fremherskende 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 fureddybden ændres, skal furebredden ændres tilsvarende for at få en jævn drejning af kammen, så det sikres, at forholdet mellem arbejdsdybde og furebredde bibeholdes.

Desuden kan en forskellig drejning af kammen ved ændret furebredde udnyttes til agerjordsformål.

PLUS på komforten

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

Det er nødvendigt at have en dobbeltvirkende hydraulikudtagsventil på traktoren. Forreste furebredde vil efter justering til traktorens indvendige sporvidde ved en ændring af furebredden automatisk blive justeret. Det sker via indstillingscentret med fireleddet kinematik svarende til de øvrige plovkroppe.

PLUS – hydraulisk furebreddeindstilling



Indirekte styret

Furebredden på de enkelte plovkroppe på plove med hydraulisk furebreddeindstilling 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 hoveddrammerøret. Der kræves altså ingen større borer i hoveddrammerøret, 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 skrue kan dette ske i henhold til kravene.

Furebredde efter behov

	Furebredde Afstand mellem plovkroppene 88 cm	Furebredde Afstand mellem plovkroppene 95 cm	Furebredde Afstand mellem plovkroppene 102 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
SERVO 4000 PN		30 – 55 cm	32 – 59 cm

Komfortabel fleksibilitet



Tilkobling af maskinen

SERVO liftophængte vendeplowe kobles til traktoren ved brug af en trepunktsbærebom. 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. Topstangen kan tilkobles i to langhuller eller to fikseringshuller. Det gør det muligt at tilpasse individuelt til traktorgeometrien. Og derudover kan trækraftforstærkeren TRACTION CONTROL integreres i tilkoblingsmodulet.

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 skær. Det forhindres, at traktorens udvendige bredde overskrides, og det øger trafikikkerheden.



Sikker transport

Med deres store mål 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 bagtil 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 hydrauliktillutninger

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

SERVO	SERVO N	SERVO P	SERVO PN
1x DW ¹ vending	1x DW vending	1x DW vending	1x DW vending
	1x EW ² aktiveringstryk	1x DW furebredde	1x DW furebredde
			1x EW aktiveringstryk

Som ekstraudstyr er der brug for 1x DW til indstilling af den forreste fure og dybdeindstilling af landhjulene samt 1x EW til TRACTION CONTROL. Takket være den gennemtænkte kombination af hydraulikfunktioner er et ekstra stikudtag ikke nødvendigt til plove 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 ledningsfilter i hydrauliksystemet, for at undgå skader på komponenterne på grund af forurening.

¹ DW = dobbeltvirkende hydraulikudtag

² EW = 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 serierne SERVO 3000 og SERVO 4000. Stærke komponenter sikrer pålideligheden og robustheden ved arbejdet i marken.

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

Robust rammekonstruktion

Rammekonstruktionen og vendehovedet er optimeret til endnu bedre at kunne optage belastninger under arbejdet. Det store hovedrammeleje optager 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 optagelse af kræfter giver sikkerhed i arbejdet
- Komponenter og monteringsdele skånes



Til store ydelser

Afhængigt af udstyret egner SERVO 4000 sig til en trækraft på 140 til 360 hk for at sikre et bredt anvendelsesområde. SERVO 3000 plovene til det mellemste ydelsessegment er udviklet til traktorer fra 80 til 200 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 fire mulige 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 indtrækning. Den indvendige cylinder 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 tilbageføring, takket være stigende aktiveringstryk i tilfælde af udsving
- Stor udsvingsvej opad og udsving til siden
- Ekstra sikringsbolt til ekstreme belastninger

Driftssikker under de hårdeste betingelser



De hårdeste betingelser

Konstruktionen af det centrale rammerør er blevet optimeret, så det endnu bedre kan optage de belastninger, der opstår under arbejdet. For at sikre en høj fasthed af 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 stivhed

Et stort hovedrammeleje sørger for en skånsom overførsel af trækkraftene fra tilkoblingsrammen og vingen på rammen. Dette strækker sig fra forreste til tredje plovkrop og er i begge sider skruet fast på rammen med en indvendige skrueliste. Dermed forhindres, at rammen mases.

Pålidelig drejning

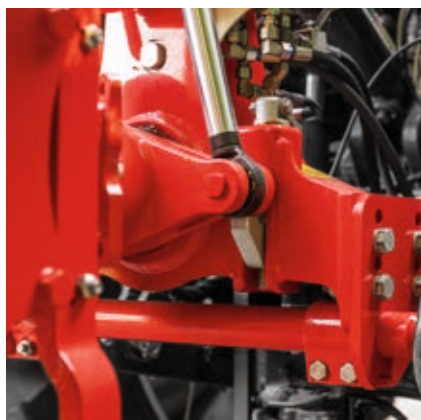
Det forstærkede vendehoved på SERVO liftophængte vendepløve er sammensat af en drejaksel og et stort vendehoved. De virkende lejekræfter reduceres på grund af den brede lejeafstand og det store kuglerulleleje. Desuden er drejakslen udført som hulaksel og tjener samtidigt til gennemføring af hydraulikslanger, som dermed er optimalt beskyttet som skader.

Vendehovedets stålgoods er garant for en høj materialekvalitet og dermed en lang levetid. Vendehovedet er meget stort, så lejekræfterne reduceres. En dobbelt integrering af vendecylinderen fordeler kræfterne ligeligt. Lejetapperne til vendecylinderen er udført som smedet komponent og integreret udstrakt i tilkoblingsmodulet.



Lang levetid og svungen form

Den store vinge fremstilles af stålgoods af høj kvalitet og bøjes nemt. 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

Hældningspindlen er placeret inden i den lukkede føring. Takket være den lukkede konstruktion er drejespindlen beskyttet mod snavs. Nem justering er altid mulig.

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

Øget stabilitet

For en øget stivhed af skålene er disse ikke fastsvejet, men påskruet. Ved bevidst at undgå svejsesømme 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 udstyret med en skærebolt. Ved behov sker der dermed ingen deformation af skruen og dermed ingen fastklemning mellem plovramme og skål, og disse beskadiges dermed ikke. Den nemmere udskiftning sørger ved behov for, at ploven hurtigt er klar til brug igen. Det sparer tid og øger kapaciteten.

Driftssikker under de hårdeste betingelser

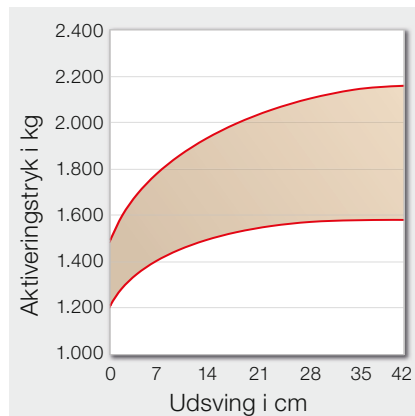


NOVA – hydraulisk stensikring



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 findoseres, gør systemet til en uundværlig hjælper under svære forhold. NONSTOP arbejde og den høje arbejds kvalitet sikrer en øget produktivitet og bidrager til en øget kapacitet.



Innovativ

Den optimerede opbygning af systemet giver væsentlige fordele i praksis. Den indvendige cylinder er beskyttet mod snåvs og beskadigelser takket være trykskålene.

Komponenternes placering medfører en stor vighøjde på 42 cm og udsving til siden på 20 cm. Desuden er NOVA elementet kort, så vægtforskydningen bagud reduceres, og placeret tæt på rammen.

Doserbar kraft

Med en enkeltvirkende styreenhed kan trykket i hydrauliksystemet tilpasses nemt og sikkert. Det resulterer i et indstillingsområde for aktiveringstrykket fra 1.200 til 1.500 kg. Med det tiltagende udsving sørger den stigende kraft for et hurtigt tilbageføring af skæret. En central fjederrække med i alt hhv. tre og fire trykbælge opfanger på pålidelig vis store belastninger og skåner materialet.

Sikkerhed frem for alt

Udover NOVA elementet er en springbolt indbygget for at undgå skader på ploven ved større forhindringer. Den sørger for, at komponenterne og rammen beskyttes mod for store belastninger. Skruen er ekstremt hård, hvilket muliggør en sikker forskydning og dermed også en nem udskiftning.

Økonomi og effektivitet



Bedre traktion

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

Ud over et tilpasset dækindertryk og tilstrækkelig ballast er SERVO liftophængte vendeplove en teknisk hjælp hertil. Med den indbyggede trækraftforstærker TRACTION CONTROL forbedres kraftoverførslen fra traktor til jord ved at have ekstra vægt på traktorens bagaksel.

Slidstærk

Arbejdsredskabets høje modstandskraft mod slid er afgørende for levetiden og giver færre udgifter til slid. Spidser og skær med udstyret DURASTAR sørger for en lang standtid og bidrager til lange udskiftningsintervaller under de hårdeste betingelser og økonomiske plove. 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 et sikkert indtræk 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

De mulige arbejdsdage i marken er ofte begrænsede og skal udnyttes med størst mulig effektivitet. Vending på forageren koster værdifuld arbejdstid og reducerer dermed kapaciteten. Ved store furebredder og et højt antal skær samt et lavt løft af traktorhydraulikken gør rammesvingningscylinderen, der fås som ekstraudstyr, vendingen mere effektiv og problemfri. Ved at svinge hele plovrammen helt hen til midteraksen bliver vendesporet 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 reetableres 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



Kraftfuldt arbejde

Med trækraftforstærkeren TRACTION CONTROL, der fås som ekstraudstyr, kan kraftoverførslen fra traktoren til jorden optimeres. Med den ekstra vægt på traktorens bagaksel forbedres traktorens traktion. Den forbedrede traktion viser sig ved et mindre slip 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 %
- Slippet reduceres med op til 50 %
- Øget kapacitet

Trækraftforstærkeren fås til de 5-furede SERVO 3000-modeller samt alle SERVO 4000-modeller fra fire til seks furer.

Øget trækraft til undgåelse af komprimering

Hvis ploven drives med traktorens aktive trækraftregulering, regulerer den elektroniske hejseværksjustering permanent højden på hejseværket i henhold til det nødvendige trækraftbehov. Dermed løftes ploven let ud af jorden på komprimerede steder, og der sikres et jævnt kraftbehov.

Med den ekstra traktion via TRACTION CONTROL kan ploven køres forstærket i niveaureguleringen. Derved reduceres reguleringsintensiteten af traktorens lift, og afviger mindre fra den indstillede løftehøjde. Dermed beholder ploven også på komprimerede steder den samme arbejdsdybde, og jorden bearbejdes og løsnes i den samme dybde.

TRACTION CONTROL



Enkel og genial

Via et håndtag bevæger hydraulikcylinderen i tilkoblingsmodulet boltene i topstangens kugler i langhullet 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 et langhul og kan tilpasses jordoverfladen.

Findoseret vægt

Via hydrauliksystemet med enkeltvirkende cylinder doseres den ekstra vægt med finføling på 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 et hydrolager fyldt med kvælstof i hydrauliksystemet. Det sikrer et ensartet tryk også ved sænkning under kørslen eller over forhøjninger. Et øget olietryk i systemet registreres og et fald forhindres.

TRACTION CONTROL i praktisk test

BOKU (Universität für Bodenkultur Wien)* i Wien har testet systemet i praktisk markarbejde ved hjælp af en SERVO 45 S på mellemtunge jorde. Her undersøgte man betydningen for brændstofforbruget og traktorens slip ved en arbejdsbredde på 2,60 m og en arbejdsdybde på 25 cm.

Følgende positive påvirkninger ved aktiv trækraftforstærkning kunne dokumenteres:

Undersøgelingsparametre	uden aktiv TRACTION CONTROL	med aktiv TRACTION CONTROL	Effektivitet
Brændstofforbrug	20,5 l/ha	18,4 l/ha	- 2,1 l/ha
Baghjulsslip	4,8 %	3,3 %	- 1,5 %P
Kapacitet	1,94 ha/t	2,07 ha/t	+ 0,13 ha/t

* Markus Schüller, Gerhard Moitzi, Institut für Landtechnik
Helmut Wagentristl, Versuchswirtschaft Groß Enzersdorf

Økonomi og effektivitet



Uundgåelig, men kan reduceres

Ved bearbejdning af jorden opstår der uundgåeligt slid på arbejdsredskaberne. Graden af slid afhænger af forskellige parametre. Ikke mindst jordtypen med forskellige kornstørrelser af de mineralske jordfraktioner og den mineralske sammensætning af jorden udgør faktorer, man ikke har indflydelse på. Derudover spiller også aflejringstykkel og jordens fugtighed en stor rolle. Med hensyn til bearbejdningsmetoden påvirker arbejdets kørehastighed og bearbejdningsdybden sliddet på sliddelene.

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

Plovkroppe til alle behov

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

Et ekstremt hårdt yderlag og en fleksibel kerne er karakteristisk for alle plovkroppe med betegnelsen Wc DURASTAR og Uwc DURASTAR. Disse egenskaber opnås ved at opkulle kroppene. Med en blødere og mere fleksibel kerne undgås brud og ridser. Samtidig bliver overfladen med denne metode glattere, hvilket reducerer sliddet og forhindrer, at jorden sætter sig fast.



Skærkanter

Skærkanterne ligger på brystplader i området, som er mest udsat. De er derfor 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 skærkanterne nemt og uden de store omkostninger fornyes.



Skær

Til skær med en materialetykkelse på 11 mm anvendes der hærdet bohrstål. Skærene skråner i skærkanten fremad for en god indtrækning, også ved hårde jorder. Afhængigt af formen på plovkroppen 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 wolframcarbide-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 mejslen holder sin form længe, fås en sikker indtrækning.

DURASTAR snabelskær

Til ekstremt hårde og stenrige jorde anbefales brugen af snabelskær i DURASTAR-udførelse. Det gennemgående skær med kraftige slidspidser garanterer indtrækningen i jorden. Desuden er snabelskæret godt egnet til sej pløjning.

Præcis indarbejdelse



Perfekt resultat

For at kunne garantere det bedste pløjebillede tilbyder PÖTTINGER de rigtige plovkroppe til samtlige jordtyper og anvendelsesområder. Plovkroppe 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 kultur.

Mere plads

Plovkroppenes 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 ploven. 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 infektion med svampesygdomme fra høst- og stubberester på jordoverfladen mindskes for de efterfølgende afgrøder.

- Rammehøjde afhængigt af model kan vælges mellem 74, 80 eller 90 cm
- Afstand mellem plovkroppen afhængigt af model 88, 95 eller 102 cm
- Stort udvalg af ekstra redskaber til forskellige arbejdstyper



Rent resultat

Rulleskæret og furekniven, der fås som ekstraudstyr, sørger for en tydelig furekant. Dette er særligt vigtigt i kanten af marken og på græsarealers eller fodermarkers forager for at sikre et godt arbejdsresultat.

Helt ud til markens kant

Landhjulene, som er anbragt tæt ved rammen, forbedrer muligheden for brug som kantplov. Pløjning helt ud til markens yderste kant er også muligt ved en lille furebredde. På den måde kan planterester og ukrudt indarbejdes godt i jorden uden at køre ud over markens grænser. Det er vigtigt i forbindelse med græs såsom kvikgræs, som ofte vokser ind på marken udefra. Rent arbejde fra første til sidste fure garanteres.

Præcis føring

En konstant dybdeføring af ploven er uundværlig med henblik på et jævnt og tilfredsstillende arbejdsresultat. Dette reguleres på den ene side af hydraulikken bag på traktoren og på den anden side af dybdeføringshjulene på ploven. Afhængigt af hvad der er behov for, kan der vælges mellem gennemtestede pendullandhjul, dobbeltlandhjul og transportpendulhjul. For at sikre, at jordbunden skånes så meget som muligt, fås landhjulene som ekstraudstyr med store dæk, der er fyldt med luft.

Præcis indarbejdelse



1

Lange muldplader

1 27 Wc DURASTAR

Kroppe, som er lette at trække, velegnet til skråninger. Ideel til pløjning af enge og til pløjning i fugtige områder, god furerømning. Egnede til større hastigheder.

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



2

2 36 W

Lange, svungne muldplader til tunge, fedtede jorde. Egnede til moderate arbejds hastigheder.

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



3

3 41 W

Lange, svungne muldplader til tunge, fedtede jorde. Egnede til moderate arbejds hastigheder.

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



4 46 Wc DURASTAR

Hærdede muldplader med et yderst slidstærkt kantlag sikrer maksimal levetid. God smuldring og perfekt på skråninger, lette at trække både til lerjord og lette jorde. Til høje arbejdhastigheder uden fare for at vælte. Bred furerømning og let løb og en usædvanlig god vending af kammen karakteriserer denne plovkrop.

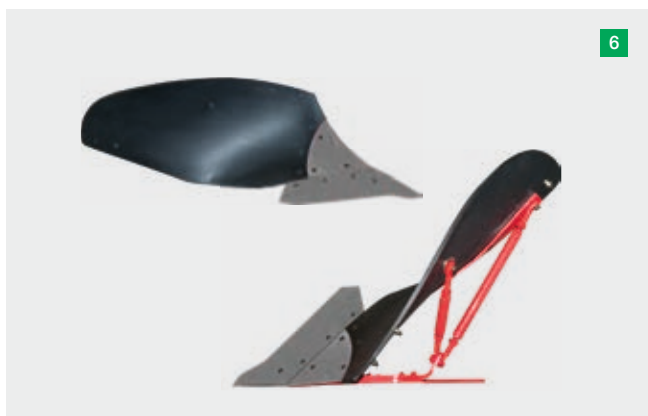
- Arbejdsbredde op til 54 cm
- Arbejdsdybde op til 35 cm
- Furerømning op til 53 cm



5 46 Wd

De hærdede muldplader er hårde og robuste i hele pladens tykkelse. God smuldring og perfekt på skråninger, lette at trække både til lerjord og lette jorde. Til høje arbejdhastigheder uden fare for at vælte. Bred furerømning og let løb og en usædvanlig god vending af kammen karakteriserer denne plovkrop.

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



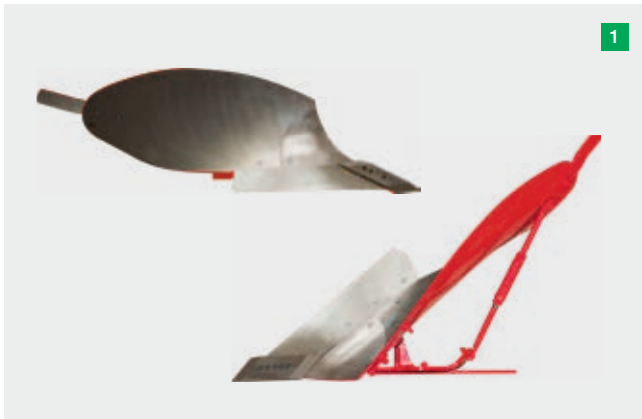
Kunststofplovkroppe

6 50 RW

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

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

Præcis indarbejdelse



Universalkroppe

1 36 UWc DURASTAR

Universalkrop med meget god furerømning og fremragende smuldring ved normal arbejdhastighed. God nedpløjning af store mængder materialerester. En krop, som er let at trække og egnet til næsten alle jorder.

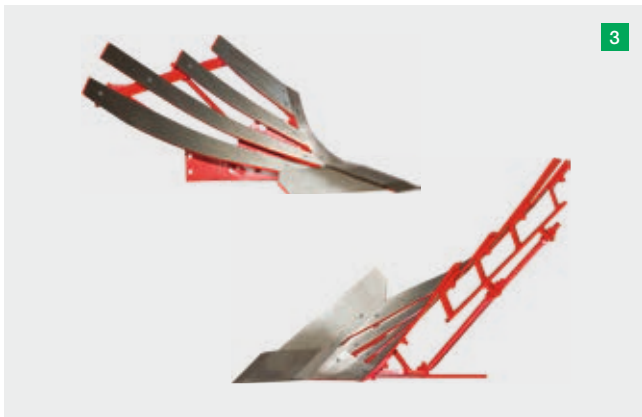
- Arbejdsbredde op til 50 cm
- Arbejdsdybde op til 30 cm
- Furerømning op til 48 cm



2 39 UWc DURASTAR

Stor universalkrop med meget god furerømning og fremragende smuldring ved normal arbejdhastighed. God nedpløjning af store mængder materialerester. En krop, som er let at trække og egnet til næsten alle jorder.

- 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 sumpede, middeltunge og fedtede jorde. 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 mellemtunge og tunge jorde (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 plovkrop

DURASTAR plovkroppe 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 jorder med dårligt flow og vekslende struktur.



6

6 Indstilling af hældning

Til arbejdet med hårde og tørre jorder kan hele plovkroppen indstilles i vinkel til underlaget i køreretningen. Via en excenter, der er centralt placeret på plovrammen, hældes kroppen forover og tilbage, hvorved undergreb og indtrækning ændres.

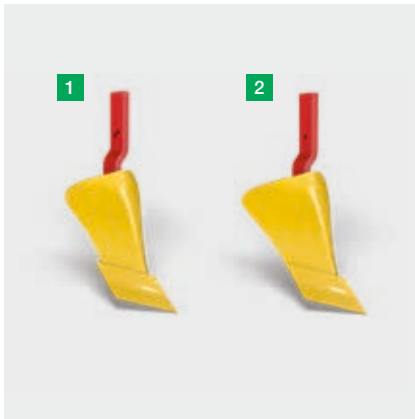
Præcis indarbejdelse

Forplov

Et stort udvalg af forplovforme muliggør det bedste pløjningsresultat under alle forhold. Redskaberne understøtter pålidelig indarbejdelse af forskellige planterester, så der kan arbejdes uden tilstopninger.

Forplove indstilles uden værktøj

Dybdeindstillingen foretages uden værktøj langs hulbilledet på skaftet. Skaftets position i forhold til plovkroppene kan indstilles med en hulplade på plovens ramme. Stensikring af forplove sker via sikringsbolte.



1 Forplov V1

Egnet til alle universelle indarbejdningsopgaver.

2 Forplov V2

Egnet til større mængder organisk materiale og store arbejdsdybder.



3 Forplov V3

Gode arbejdsresultater især ved en lav arbejdsdybde.

4 Forplov V4 RW

Det særlige kunststof er særligt velegnet til brug på meget klæbrige jordbunde i kombination med plovkroppen 50 RW.



5 Forplov V6

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

Skær

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

Landsideskær

Landsideskæret er et enklere alternativ til rulleskæret og er overbevisende på jord med kun lidt organisk masse, fordi det vejer mindre. Kan monteres på sidste eller på alle plovkroppe.



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 spiralfjeder
- 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 udførelse

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 let overrislede jordbunde og pløjning i lavt vand.

Præcis indarbejdelse

En parallel positionering af ploven i forhold til jordens overflade er meget vigtig for at kunne garantere en præcis dybdeføring ved pløjningen. Ud over føringen via traktorens lift er også understøttelsen via landhjulet afgørende. Hertil fås landhjul i forskellige versioner. Afhængigt af krav, model og antal skær kan man vælge mellem pendullandhjul over dobbeltlandhjul til transportpendulhjul. Positioneringen på ploven er afhængigt af typen muligt før eller efter den sidste plovkrop. Især de fremrykkede landhjul er godt egnet til pløjning nær markgrænsen. 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 plovkrop. Hjulene fås med luft eller som stålhjul. Når ploven vendes, svinger pendullandhjulet til den anden side. Når det sættes ned i furen, bringer en dorn hjulet i position. Dybdeindstillingen sker via en spindel.

Dobbeltlandhjul

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

Transportpendulhjul

Transportpendulhjulene kan placeres bag den sidste plovkrop eller fortrukket. Den bageste position har den bedste dybdeføring, den forreste giver en god grænsepløjning. 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 stødfrit udsving, når ploven vendes.

Land- og transporthjul

Land- og transporthjul Udstyrsvarianter	Fås ved antal furer	SERVO 3000	SERVO 4000
Pendullandhjul 505 x 185 mm stål, glat mekanisk justerbart	3 – 5	<input type="checkbox"/>	–
Pendullandhjul 579 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	3 – 5	<input type="checkbox"/>	–
Pendullandhjul 660 x 305 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	4 – 5	<input type="checkbox"/>	–
Dobbeltlandhjul 505 x 185 mm stål, glat mekanisk justerbart	3 – 5	<input type="checkbox"/>	–
Dobbeltlandhjul 579 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	3 – 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dobbeltlandhjul 660 x 305 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart	3 – 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dobbeltlandhjul 579 x 264 mm med luft, traktormønster hydraulisk justerbart	4 – 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dobbeltlandhjul 660 x 305 mm med luft, traktormønster hydraulisk justerbart	4 – 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transportpendulhjul bag 579 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	3 – 5	<input type="checkbox"/>	–
Transportpendulhjul bag 780 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	4 – 5	–	<input type="checkbox"/>
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 264 mm med luft, traktormønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	5 – 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 264 mm med luft, traktormønster hydraulisk justerbart	5 – 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 340 mm med luft, Implement-mønster mekanisk justerbart, hydraulisk affjedring	5 – 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transportpendulhjul fortrukket 780 x 340 mm med luft, Implement-mønster hydraulisk justerbart	5 – 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= ekstraudstyr

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 kraftoverførsel.

2 Forstærket vendehoved

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

3 SERVOMATIC-indstillingscentrum

De grundlæggende indstillinger af SERVOMATIC indstillingscentrum foretages på baggrund af traktorens indvendige sporvidde. Trækpunktet justeres også automatisk via det optimerede fireleddede modul i tilfælde af en ændring. Liftarmene, der svinger frit, retter ploven ind efter den ideelle traktor-plov-træklinje.

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

SERVO

lifthængte vendepløve



4 PLUS

De enkelte plovkroppes furebredde kan efter ønske justeres trinløst fra førersædet i traktoren. Afhængigt af afstanden mellem kroppene og plovserien kan der opnås forskellige furebredder. Den første plovkrops 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 virkende 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 brug som kantplov. Med henblik på hurtig ændring af arbejdsdybden kan landhjulene med 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 gennem den centrale akkumulator for en blød bevægelse ved aktivering.

- Indstillelig aktiveringskraft fra 1.200 til 1.500 kg
- Hurtig tilbageføring, takket være stigende aktiveringstryk i tilfælde af udsving
- Vgehøjde 42 cm

Mellemtunge liftophængte vendepløve



SERVO 3000



Mellemtunge liftophængte vendepløve



Universal mellemklasse

SERVO 3000 er i mellemklassen blandt de liftophængte vendepløve fra PÖTTINGER. Ploven er tilpasset til traktorer i mellemklassen op til 200 hk og overbeviser med sit enkle indstillingscentrum og mange muligheder for individuel tilpasning til dine behov.

Ploven fås med fra 3 og op til fem skær. Derudover kan man vælge mellem standardploven, SERVO 3000 N med innovativ NOVA 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

Tilkoblingsrammen på SERVO 3000 er specielt tilpasset forholdene ved hejseværkerne på traktorer i mellemklassen fra 80 til 200 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 udført som 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 plovkroppene

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

Alsidig dybdeføring

Til at føre pløven optimalt i dybden kræves der ud over et optimalt indstillet hejseværk på traktoren også et landhjul. Her kan der til SERVO 3000 vælges forskellige varianter, fra det helt enkelt pendullandhjul over de populære dobbeltlandhjul til transportpendulhjulet i fortrukket eller bagerste position. Fortrukne landhjul er gode til grænsepløjning og til at komme helt ud til den yderste markgrænse. Hele marken bearbejdes, og ukrudt forhindres i at sprede sig fra kanten af marken.

Tunge liftophængte vendepløve



SERVO 4000



Tunge liftophængte vendepløve



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 vendepløve SERVO 4000. Med fire til seks furer og en furebredde fra op til 59 cm pr. krop gør, at man kan opnå en arbejdsbredde på op til 3,54 m. Pløven kan tilkobles traktorer med en ydelse på op til 360 hk.

For at kunne arbejde økonomisk med denne traktorydelse på stenet jord fås SERVO 4000 N pløvene 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 og et effektivt og sikkert arbejde i marken.



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 trækraftforstærkeren 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 slip ses også af et lavere brændstofforbrug, ligesom skadelig jordkomprimering på grund af udtværing forhindres.

Gennemgående stivhed

Det gennemgående rammerør med målet 140 x 140 mm er specialfremstillet og helt lige, så der opnås en endnu fastere skrueforbindelse. For at øge rammens stivhed er borerne placeret i midten af rammen og reduceret til et minimum. De store hovedrammelejer sikrer en optimal kraftoverførsel til rammen.

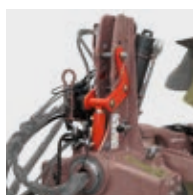
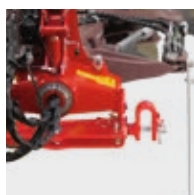
Svinger til midten

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 aflæsningen og frihøjden ved drejning af ploven øges.

Og den hydrauliske justering af furebredden forbliver helt uberørt. Det skåner lejeområderne på de enkelte plovkroppe og 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 cylinderen svinger rammeindsvingningen tilsvarende den indstillede furebredde.

Tilbehør



SERVO (antal skær)	Bærebom med dobbelteje	Styreaksel kat. II	TRACTION CONTROL	Hydraulisk indstilling af første fure	Ramme- indsvingnings- cylinder
SERVO 3000 (3/4/5)	- / - / -	□ / □ / □	- / - / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 3000 N (3/4/5)	- / - / -	□ / □ / □	- / - / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 3000 P (3/4/5)	- / - / -	□ / □ / □	- / - / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 3000 PN (3/4/5)	- / - / -	□ / □ / □	- / - / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 4000 (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / -	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / ■
SERVO 4000 N (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / -	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / ■
SERVO 4000 P (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / -	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / ■
SERVO 4000 PN (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / -	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / ■



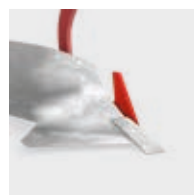
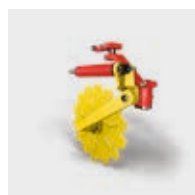
SERVO (antal skær)	Afbojeben	Halmskræller	Landsideskåner alle plovkroppe ¹	Furekantbryder	Jordløsner
SERVO 3000 (3/4/5)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 3000 N (3/4/5)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 3000 P (3/4/5)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 3000 PN (3/4/5)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 4000 (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 4000 N (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 4000 P (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □
SERVO 4000 PN (4/5/6)	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □	□ / □ / □

■ = standard, □ = ekstraudstyr

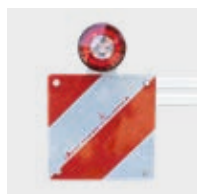
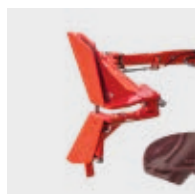
N = NOVA, P = PLUS, PN = PLUS NOVA

¹ Landsideskåner på sidste fure er standard

Købes ofte sammen



DURASTAR mejsel	Snabelskær	Forplov	Rulleskær glat eller takket	Rulleskær affjedret glat eller takket	Landsideskær
■/■/■	□/□/□	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□
■/■/■	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□	□/□/□
■/■/■	□/□/□	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□
■/■/■	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□	□/□/□
■/■/■	□/□/□	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□
■/■/■	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□	□/□/□
■/■/■	□/□/□	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□
■/■/■	□/□/□	□/□/□	-/-/-	□/□/□	□/□/□



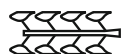
Afstryger transportpendulhjul	Pakkerarm	Belysning
-/-/□	□/□/□	□/□/□
-/-/□	□/□/□	□/□/□
-/-/□	□/□/□	□/□/□
-/-/□	□/□/□	□/□/□
□/□/□	□/□/□	□/□/□
□/□/□	□/□/□	□/□/□
□/□/□	□/□/□	□/□/□
□/□/□	□/□/□	□/□/□

Tekniske data



Mellemtunge liftofhængte vendepløve

	Antal skær	Rammehøjde	Plovkropafstand	Rammedimension
SERVO 3000	3	80 cm	95 / 102 cm	120 x 120 x 10 mm
	4		95 / 102 cm	
	5		95 / 102 cm	
SERVO 3000 N	3	74 / 80 cm	88 / 95 / 102 cm	120 x 120 x 10 mm
	4		88 / 95 / 102 cm	
	5		88 / 95 cm	
SERVO 3000 P	3	80 cm	95 / 102 cm	120 x 120 x 10 mm
	4		95 / 102 cm	
	5		95 / 102 cm	
SERVO 3000 PN	3	74 / 80 cm	88 / 95 / 102 cm	120 x 120 x 10 mm
	4		88 / 95 / 102 cm	
	5		88 / 95 cm	



Tunge liftofhængte vendepløve

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

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

² Egenvægt uden ekstraudstyr

Vendeakseldiameter	Monteringskategori	Effektbehov	Transportlængde ¹	Egenvægt ²	
110 mm	Kat.II/2 / Kat.III/2 / Kat.III/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	
110 mm	Kat.II/2 / Kat.III/2 / Kat.III/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.II/2 / Kat.III/2 / Kat.III/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	
110 mm	Kat.II/2 / Kat.III/2 / Kat.III/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.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	140 – 280 hk	4,2 m	1.630 kg	
		Kat.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	170 – 320 hk	5,2 m	1.900 kg
		Kat.III/3 / Kat.IV/3	180 – 360 hk	6,2 m	2.120 kg
130 mm	Kat.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	180 – 300 hk	4,9 m	1.830 kg	
		Kat.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	200 – 360 hk	5,8 m	2.160 kg
		Kat.III/3 / Kat.IV/3	220 – 360 hk	6,7 m	2.460 kg
130 mm	Kat.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	140 – 280 hk	4,0 m	1.650 kg	
		Kat.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	170 – 320 hk	5,0 m	1.930 kg
		Kat.III/3 / Kat.IV/3	180 – 360 hk	6,0 m	2.200 kg
130 mm	Kat.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	180 – 300 hk	4,7 m	1.850 kg	
		Kat.III/2 / Kat.III/3 / Kat.IV/3	200 – 360 hk	5,6 m	2.180 kg
		Kat.III/3 / Kat.IV/3	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.mypoettinger.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.



CLASSIC

DURASTAR

DURASTAR PLUS

Sats på det originale

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

Vores PÖTTINGER originaldele 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

- En robust rammekonstruktion og NOVA stensikring sørger 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