

Kjent for robust, enkelt og brukervennlig design



Kverneland Ploger

- for alle behov

- for alle traktorstørrelser

- for alle jordtyper

- verdensledende

Kverneland er i dag verdens ledende produsent av ploger med en dominerende markedsandel i Europa og eksport til mer enn 40 land over hele verden. Kverneland har mer enn 125 års erfaring innen bearbeiding av jorda.

Tett kontakt med brukerne

Posisjonen som nr. 1 er oppnådd gjennom bevisst satsing på å bygge opp og samle kompetanse i fabrikken. Helt fra starten av har Kverneland lagt stor vekt på nær kontakt med brukerne. Gjennom kontinuerlig oppfølging og registrering av erfaringer er redskapene blitt bedre tilpasset skiftende krav og behov.

Ledende plogprodusent

Kvernelands overordnede mål er å holde og styrke posisjonen som verdens ledende produsent av forskjellige jordbearbeidings redskaper. Begrepet "ledende" betyr imidlertid mer enn høye markedsandeler. Som ledende produsent tar Kverneland ansvaret for å utvikle nye og bedre metoder for effektiv jordbearbeiding.

**Under lakken
- kun herdede deler!**



Kverneland herdeteknologi

130 års erfaring i utvikling av unik stålqualität og herdeprosesser for hele plogen. Kverneland er spesialist i å produsere ploger med høy ytelse og lave driftskostnader.

Kverneland automatiske steinutløser

- verdens enkleste system



Kverneland automatiske steinutløsesystem har alltid vært et av de aller enkleste og mest funksjonssikre på markedet.

Med dette systemet får en problemfri pløying selv i jord med mye stein.

Det enkle bladfjørsystemet tillater plogåsene å gå opp slik at plogkroppene smidig og lett kan passere over stein og andre faste hindringer. Dermed unngår en stopp og rykk og evt. ødeleggelser på plog og traktor.

Så snart hindringen er passert vil plogkroppen bli presset ned til innstilt pløyedybde igjen.



Større effektivitet

Med dagens krav til effektivitet og lønnsomhet må både traktorer og ploger arbeide hurtigere enn tidligere. Dette stiller spesielt store krav til plogen og da spesielt sikkerhetssystemet som skal beskytte såvel traktor og plog som fører mot farlige sammenstøt mellom plogen og evt. faste hindringer i jorda.

Enkelt vedlikehold

Kverneland steinutløser er et meget enkelt system som tåler store belastninger år inn og år ut med et minimum av vedlikehold.

Ekstra fjørblad

For pløying i tunge og vanskelige forhold kan det enkelt legges på inntil 5 ekstra fjørblad.

Kverneland Variomat® system Med endring under fart

Med Kverneland Variomat® pløyer du både hurtigere, bedre og mer økonomisk.



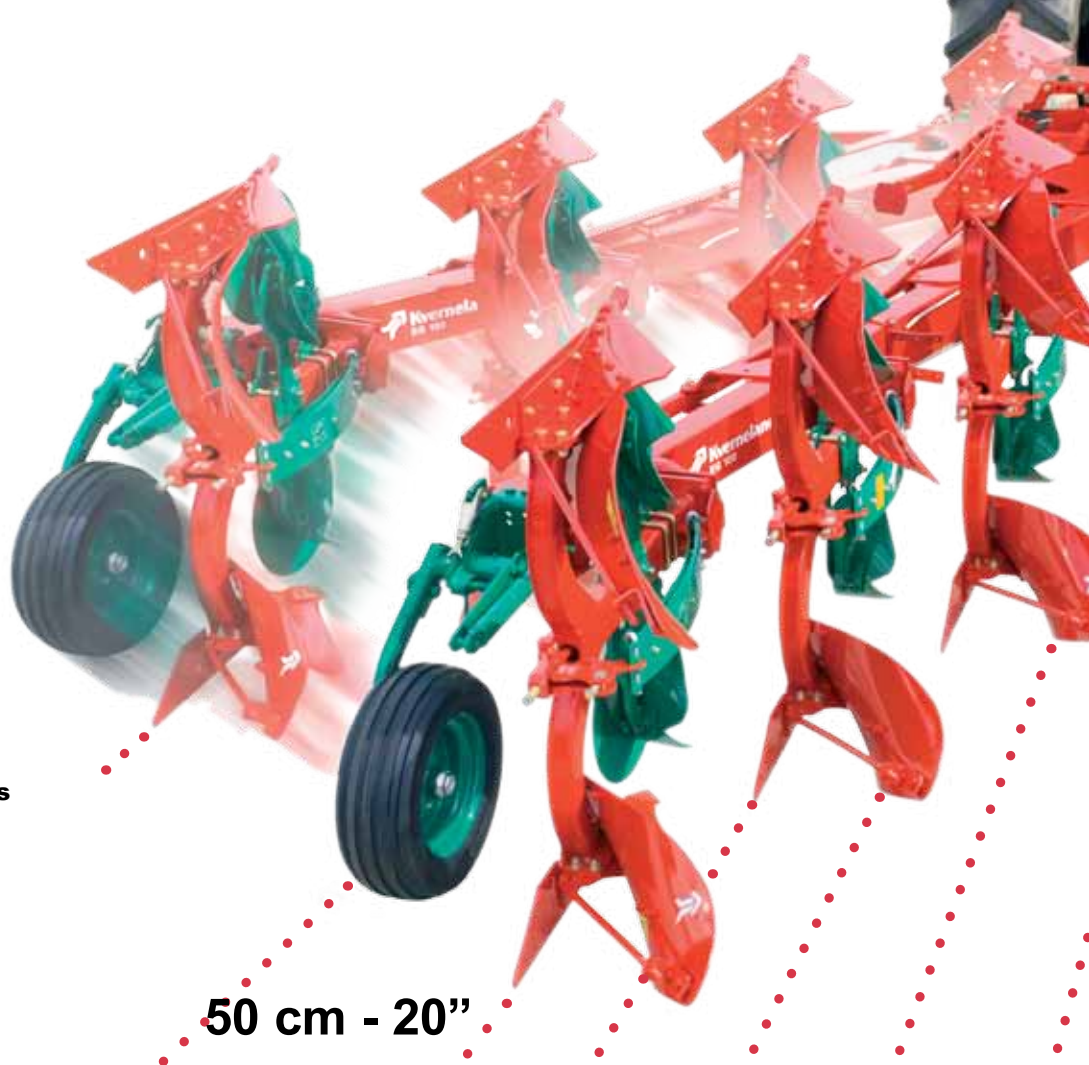
Trinnløs innstilling av arbeidsbredden fra 30 til 45/50 cm (12 - 18/20")

Kverneland Variomat® er et system for endring av pløeyebredden som er patentert over hele verden. Selve reguleringen kan gjøres hydraulisk eller ved hjelp av en strekkfisk. Systemet gir mulighet for optimal tilpassing mellom traktor, plog og jordforhold.

Systemet som forandret utviklingen

Kverneland Variomat system har vært ledende på markedet siden det ble utviklet. Erfaringer fra fornøyde brukere sammen med tester utført ved flere internasjonale forskningsinstanser, har fastlagt at dette systemet har endret utviklingen innen pløyeteknikken.

Variomat konseptet er basert på optimal utnyttelse. Ved at en til enhver tid kan tilpasse arbeidsbredden, kan en utnytte traktorens trekraft maksimalt, selv om jordforhold og terrenget stiller ulike krav.



50 cm - 20"

Kapasiteten kan øke med over 30%

Variomat systemet gir økonomiske besparelser samtidig som kapasiteten kan økes betydelig. Ved å gå fra 35 til 45 cm arbeidsbredde (14 til 18") økes kapasiteten med over 30 %.

Ser en på dieselforbruket i forhold til økt arbeid, vil dette bli redusert med hele 18 %.

Variabel arbeidsbredde

Arbeidsbredden kan til enhver tid tilpasses arbeidsdybden slik at en får et optimalt pløyeresultat.

Finere pløyeresultat

Med Variomat systemet er det enklere å få et fint og jevnt pløeyefelt. Det er lettere å få til jevn pløying og det er enklere å pløye inntil kanter, trær, grøfter, gjerder etc.



Kverneland Plogkropper -med ekstrem slitestyrke og suverene pløeegenskaper

Opp gjennom årene har Kverneland utviklet forskjellige plogkropper som har vært med på å gjøre Kverneland plogene verdensberømte. Ikke bare ved at vi selger ploger over hele verden, men også fordi plogene brukes av pløyetevlere over hele verden. Siden 1962 er hele 49 verdensmesterskap vunnet med en Kverneland plog.

Plogkroppene er kjent for god pløyekvalitet, lavt trekkraftbehov og ekstrem slitestyrke. Selve veltefjølene gjennomgår en omfattende oppkullings-prosess som tar hele 12 timer, der veltefjølene blir varmet opp til nærmere 1000° C. Etterpå blir de kjølt ned og varmet opp nok en gang til ca. 1000° C for forming og herding. En heller krevende og omfattende prosess. Dette gjøres for å gi veltefjølene maksimal slitestyrke kombinert med bruddsikkerhet ved pløying i jord med stein.

30 cm - 12"

To forskjellige systemer

Kverneland Variomat finnes i 2 utgaver – med hydraulisk sylinder eller med strekkfisk for manuell betjening. På den hydrauliske utgaven har en til enhver tid mulighet for å forandre arbeidsbredden, selv under pløying.

Minimal slitasje

Kverneland Variomat system er laget på en måte som forårsaker minimal slitasje og lite vedlikehold. En solid 24 mm lagringsbolt med utskiftbare foringer sikrer problemfritt arbeid i årevis.



Plogkropp nr. 28

er en nyere kropp som ble introdusert for noen år siden og den ble laget for bedre tilpassing til traktorer med brede dekk. Den bygger på plogkropp nr. 8 og har samme form, men er noe lengre og høyere i bakkant for å kunne flytte jorda noe lenger og på den måten gi bedre plass for brede dekk. Kropp 28 er også beregnet for alle dybder fra 15 til 30 cm og for alle bredder fra 30 til 50 cm (12 til 20").



Plogkropp nr. 8

har vært brukt gjennom mange år og gir meget effektiv og god pløying i alle jordtyper. Den lange og slanke formen gjør at den vender jorda enkelt og lett med lavt trekkraftbehov. Kropp 8 arbeider godt på alle dybder fra 15 til 30 cm og med alle bredder fra 30 til 50 cm (12 til 20").



Plogkropp nr. 30

er laget som et alternativ for jordtyper der en har problemer med klebing. Den har samme form som kropp 14 og vil derfor gi en jevnere overflate med mindre markerte fårer. Arbeidsdybde fra 20 til 30 cm i alle arbeidsbredder fra 30 til 50 cm (12 til 20").



Plogkropp nr. 14

er en spesiell kropp for pløying i spesielt klebrige jordtyper, der andre plogkropper har vanskelig for å gå rene. Ved å erstatte stålfjøla med en veltefjøl av polyetylen plast unngår en problemene med klebing. Selve kroppen har en noe tverrere og kortere form slik at den bryter velta på en litt annen måte enn plogkropp 8 og 28. Arbeidsdybde og arbeidsbredde er den samme som for de øvrige plogkroppene.

Kverneland EM/LM

Enkel og brukervennlig

Kverneland EM/LM er en vendepløgg som bygger på velkjente elementer fra Kvernelands øvrige pløggmodeller, men den er uten Variomat systemet.

Leveres som: 3- til 5-skjærs



Maksimal styrke og holdbarhet

Konstruksjonen er meget enkel og brukervennlig. Den er konstruert ut fra Kvernelands mangeårige erfaringer når det gjelder styrke, holdbarhet og pløyeegenskaper. Dette er rette pløgen for de som ønsker en solid vendepløgg med fast arbeidsbredde, stor gjennomgang og lavt løftekraftbehov.

For maksimal styrke har EM/LM-pløgen et gjennomgående induksjons herdet rammerør på 150 x 150 mm.

Fast arbeidsbredde

Som standard leveres EM/LM pløgen med 40 cm (16") fast arbeidsbredde. Kroppeavstanden er 85 eller 100 cm. Dette gjør Kverneland EM/LM til en meget allsidig vendepløgg som takler de fleste utfordringer uten problemer.

Meget robust vendehode

Kverneland EM/LM er utstyrt med det robuste Vendeode 200 med valgfri venderetning. Vendeode 200 har et

opplegg der alle slangene går gjennom vendeakslingen – ingen slanger over selve vendepunktet. På vendeode 200 er også avvatringen meget enkel. Uten verktøy justeres hver side for seg.

Med eller uten steinutløser

Kverneland EM er utstyrt med verdens enkleste og mest driftssikre steinutløser for "Non-Stop" pløying i jord med stein, mens Kverneland LM er utstyrt med faste åser med sikringsbolter.



Et helt gjennomgående rammerør gir styrke og fleksibilitet.



Kverneland LM er utstyrt med faste åser med sikringsbolter.



Med Packomat

Kverneland EM/LM kan utstyres med Packomat.

3-, 4- eller 5-skjærs

Kverneland EM/LM leveres som 3-, 4- og 5-skjærs. 3- og 4-skjærs modellene kan enkelt bygges ut med en kropp.

Alle modeller kan utstyres med forskjellig utstyr, se side 12 og 13.

Spesifikasjoner

Type	Modell	Avstand mellom kropper	Vende-hode	Antall skjær	Arbeids-bredde cm	Vekt (kg)			Løftkraftbehov HK		
						3-S	4-S	5-S	3-S	4-S	5-S
EM	85	200	3-5	40 (16")	1040	1390	1550	2450	3100	4050	
EM	100	200	4-5	40 (16")	-	1450	1630	-	3300	4300	
LM	85	200	3-5	40 (16")	970	1170	1330	2200	3200	3700	
LM	100	200	4-5	40 (16")	-	1220	1400	-	3400	3950	

Kverneland ES/LS Variomat

For lett tilpassing til alle jordtyper og alle traktorer

Med kraftigere hovedramme på 150 x 150 mm på alle modeller også på 3- og 4-skjærs. Med sterkere frontstykke og 85 cm eller 100 cm mellom kroppene.

Dermed kan plogen lett tilpasses forskjellige jordtyper slik at en til enhver tid får optimal pløying under alle forhold.

Begge modeller er utstyrt med Kverneland unike Variomat system, med trinnløs innstilling av pløyebredden. På ES/LS modellene skjer reguleringen hydraulisk fra traktorsetet, også under arbeid. Leveres også i en manuell variant med strekkfisk

for regulering av arbeidsbredden. Dermed kan plogen lett tilpasses forskjellige jordarter slik at du uansett forhold får et optimalt pløyeresultat. Arbeidsbredden kan reguleres fra 30 til 45 cm (12 – 18") på ploger med 85 cm mellom kroppene og fra 35 til 50 cm (14 – 20") på ploger med 100 cm mellom kroppene.

Robust konstruksjon

ES/LS plogene har en spesiell tett og kompakt konstruksjon ved at første plogkropp er montert direkte på frontstykket. Dette gjør at tyngdepunktet på plogen kommer nær traktoren og dermed reduseres løftekraftbehovet betydelig, selv med Packomat. Plogen blir lettere å håndtere,

samtidig som belastningen på traktoren reduseres. For å gi plogen maksimal styrke er hovedrammen laget av et induksjonsherdet rør på 150 x 150 mm.

Med eller uten steinutløser

ES-modellen er utstyrt med Kvernelands velkjente steinutløser system, mens LS-modellen er utstyrt med sikringsbolter.

Stor avstand mellom kroppene

Avstanden mellom åsene er økt til 85 eller 100 cm. Dette gjør modellen bedre egnet for alle typer plogkropper, spesielt Kropp 28, og velegnet for alle jord- og pløyeforhold. Kropp 28 er spesielt laget for traktorer med brede dekk.

Passer til alle traktorer

Plogens driftssikkerhet og levetid avhenger i høy grad av vendehodet. Både under arbeid og transport utsettes denne viktige delen av plogen for enorme belastninger. Designet på Vendehode 200 gjør at plogen er lett å tilpasse til alle traktortyper uavhengig av sporvidde og 3-punktgeometri.

Utbyggbar

ES/LS modellene har fått et nytt utbyggingsssystem lik øvrige Kverneland ploger. Alle 3- og 4-skjærs ES/LS ploger kan på en enkel måte bygges ut med en kropp. Alle modeller kan styres med Packomat og forskjellig utstyr, se side 12 og 13.





Med Variomat systemet har du til enhver tid mulighet til å optimalisere pløyeeffektiviteten med 20-40 % sammenlignet med en plog med fast pløyebredde.

Spesifikasjoner

Modell		Vende- hode	Antall skjær	Arbeids- bredde cm	Vekt (kg)			Løftkraftbehov HK		
Type	Avstand mellom kropper				3-S	4-S	5-S	3-S	4-S	5-S
ES	85	200	3-5	30-45	1200	1390	1700	2700	3900	5200
SE	100	200	3-5	30-50	1245	1450	1780	2850	4100	5400
LS	85	200	3-5	30-45	1060	1200	1490	2280	3300	4200
LS	100	200	3-5	30-50	1100	1330	1560	2450	3500	4900

Kverneland Packomat®

Perfekt såbed etter bare en operasjon

Pløying med Packomat er det mest miljøvennlige alternativet.

God pløying er meget effektiv ugrasbekjempelse uten bruk av sprøytemidler.

Effektiv pløying med god etterbehandling av jorda er en forutsetning for et godt såbed. Bruk av pakker er den beste og mest effektive etterbehandlingen etter pløying, og den har dessuten den fordel at den arbeider mens du pløyer.

Kverneland Packomat er praktisk i bruk, den arbeider mer effektivt og er meget økonomisk. Sist, men ikke minst, pløying med Packomat er det mest miljøvennlige alternativet. God pløying er meget effektiv ugrasbekjempelse uten bruk av sprøytemidler.

Kverneland Packomat leveres i 2 varianter:

- Modell C - manuell
- Modell S - hydraulisk

Forskjellen ligger i pakkerarmen og transportmåten.

I tillegg leveres pakkervalsen i 3 forskjellige utgaver: enkel pakker med 480 mm ringer for de fleste forhold, enkel pakker med 600 mm ringer for lette jordtyper og dobbel-pakker med 2 x 480 mm ringer for de fleste forhold og for de som legger spesielt stor vekt på å få et fint såbed.

En enkel, men genial konstruksjon gir Packomat et arbeidsstrykk på hele 1000 kg

Man kan saktens lure på hvordan en pakker, med en egenvekt på bare 400 – 600 kg, har et arbeidstrykk på over 1000 kg, det samme som en tradisjonell slepepakker. Her utnyttes plogens jordsøke i tillegg til



selve vekta på plogen. Betydelig vekt overføres fra plogen til Packomaten.

Kvernelands unike herdeteknikk muliggjør en kraftig fjærende pakkerarm som presser pakkerdelen ned mot jorda. Dette gir et jevnt trykk samtidig som valsen kan vike unna stein i overflata. Trykket kan reguleres trinnløst og tilpasses jorda, manuelt eller hydraulisk.



Velg riktig utstyr akkurat for dine jordforhold

Bare Kverneland har den avanserte teknikken som gjør det mulig å produsere Packomat

Hemmeligheten bak fjørstålet som sørger for vektoverføringen, er de unike herdeprosessene som er foredlet av Kverneland gjennom 100 år. Det er den samme teknologien som gjør Kvernelands slitedeler til verdens beste.

Du har spart mye tid allerede før ploegen er i jorda

Kverneland Packomat monteres direkte på ploegen. Løft ploegen, dreii og lås den i halvvendt stilling. Kjør til jordet. Sett ploegen i jorda og kjør uten å ofre Packomaten en tanke. Selv inntil kanter og gjerder etc. er det enkelt. Alt som pløyes blir pakket. Støter du på en hindring, er det bare å løfte ploegen, kjøre forbi, senke og kjøre videre. Ved vendeteigen er det bare å løfte ploegen, kjøre ut, vende og plog og Packomat er klar til å ta fatt på neste får.

Packomat – også effektiv på jord med stein

Også på steinrik jord får du et utmerket resultat med Packomat. Det konstante trykket på ca. 1.000 kg sørger for at det aller meste av steinen blir trykt ned i jorda og feltet er klart for såing.

For å få et optimalt resultat i alle forhold er det meget viktig å utstyre Packomaten med riktig frontharv og etterharv. De er begge en viktig videreutvikling av Packomat systemet for å gjøre såbedet mest mulig klart. For å klare dette har Kverneland utviklet et tindekonsept som består av en kraftig fjærende tinde med konstant arbeidsdybde. En annen viktig egenskap er at de arbeider og presser nedover i stedet for oppover som vanlige tinder.



Dobbel etterharv med 16 mm tinder. Passer for alle forhold. Lager et meget fint såbed. Leveres kun i kombinasjon med dobbelvelse.



Front harv med 16 mm tinder med vendbare spisser for lette og middelsstive jordtyper. Enkel pakker med 600 mm ringer.



Frontharv med 20 mm tinder med spesielle kniver for stive jordtyper. De skjærer seg i gjennom og sprenger selv den stiveste leirjord.



Etterharv med 16 mm tinder for middels og stive jordtyper.



Utstyr

Velg riktig utstyr til plogen

For at plogen skal fungere best mulig, er det viktig at den utstyres med riktig utstyr som passer til de aktuelle jord- og pløyeforhold. Kverneland tilbyr et omfattende program med utstyr til de forskjellige plogtyper.



Brukervennlig forplog

For å sikre best mulig skumming i ulike forhold kan alle plogmodeller nå utstyres med forploger som er lette å justere. Forplogarmen sitter fastmontert til plogåsen, mens selve forplogen enkelt festes i ønsket høyde til armen ved hjelp av en sett-skrue. Spor i forplogarmen gjør det enkelt å stille alle forploger til samme høyde.

Forploger anbefales for effektiv nedpløyning av planterester. Et viktig ledd i mekanisk bekjempelse av ugrass og plantesykdommer.

En spesiell halmforplog med ekstra stor veltefjøl er tilgjengelig for pløyning i forhold med mye planterester.



Skumfjøl

Spesielt laget for arbeid i halm. Gir en åpnere plog og mindre mulighet for stopp i store halmmengder



Hurtigkopling

Alle vendepløger kan leveres med hurtigkopling for enklere og sikrere til- og ifrakopling.

Økoskjær

Dette er et spesielt skjær som festes til landsidene og som arbeider ca. 10 cm under vanlig pløyebredde. Et godt alternativ er å ha økoskjær på annenhver plogkropp, dermed vil en bryte opp plogsålen og åpne for bedre drenering.

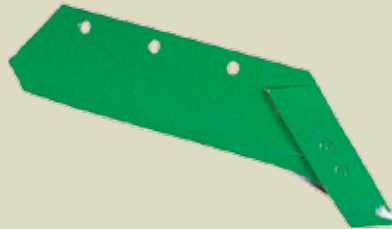
Fåreåpner

Denne monteres på siste landside for å skrelle litt av kanten av fåra slik at det skal bli bedre plass for traktorhjulet.



Skjærkniv

Skjærkniven er et alternativ til rullekniv og anbefales til bruk i stubb. Kan også være et godt alternativ om en har behov for å redusere totalvekten på plogen.



Skjær med vendbar spiss

Et enkelt og effektivt skjærsystem som arbeider godt under alle forhold.



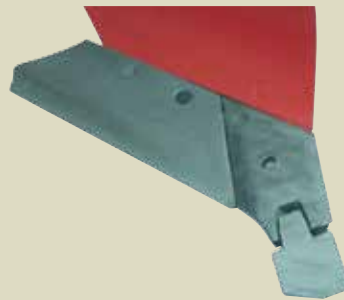
Rullekniv

Det leveres forskjellige typer rullekniv, 18 eller 20", glatt eller takket. Anbefales spesielt ved pløyning av voll. Det bør alltid være rullekniv på siste kropp.



Landsidekniv

Landsidekniv er et alternativ til rullekniv og skjærkniv. Den er mye kraftigere enn skjærkniven og vil holde lenger. Betydelig lettere enn rullekniver.



Quick-Fit™ skjær

Siste nytt innen skjær og spiss. Kan brukes på alle ploger. Meget god holdbarhet. Mindre arbeid å skifte.



Dybde- og transporthjul

Et solidt dybde- og transporthjul til de fleste modeller. Lett omstilling fra arbeid- til transportstilling. Med støtdemper i arbeidsstilling. Plogen transporteres i halvendt stilling. Kan leveres med 200 x 14,5 eller 320/60-12 hjul.



Dybdehjul

Et enkelt dybdehjul til 2- og 3-skjærs ploger med gummi- eller stålhjul.



Hydraulisk dybdehjul

Med dette hjulet kan en justere dybden under kjøring og holde jevn dybde selv om det er ujevnheter på feltet som hjulspor etc. En kan unngå å kjøre opp jordfast stein som en kjenner til og har lettere for å få finere isett og opptak av plogen.



Dybdehjul

Et robust dybdehjul til alle plogmodeller og størrelser. Med mekanisk eller hydraulisk støtdemper som hindrer slag ved vending. Kan leveres med 200 x 14,5 eller 320/60-12 hjul.

Kverneland AB Løfteplog - **Solid og effektiv**

Løfteplog med trinnløs, stillbar pløyebredde. Kverneland AB er kjent for enkel, men solid og gjennomprøvd konstruksjon.

Dette er plogen for bønder som setter pris på enkel innstilling og høy effektivitet.

Robust ramme av 100 x 200 mm firkantrør, varmebehandlet og induksjonsherdet etter Kvernelands egen oppskrift, gir nødvendig styrke.

Utstyrt med Variomat

Kverneland AB har det effektive Variomat systemet som tillater trinnløs justering av arbeidsbredden fra 30 til 50/55 cm (12 til 20"/22").

På Kverneland AB 2-skjærs foretas innstillingen ved hjelp av to strekkfisker - den ene for innstilling av hovedrammen, den andre for korrigerende av

førstefåra. På 3- og 4-skjærs ploger er reguleringen av såvel pløyebredde som innstilling av førstefåra hydraulisk.

Pløying med Variomat systemet åpner for nye muligheter. Det legger til rette for optimal pløyebredde under ulike forhold, varierende med jordtype, fuktighet og traktorstørrelse. Ved å gå opp med bredden fra 35 til 45 cm (14 til 18") økes arbeidskapasiteten med inntil 30 %.

Med steinutløser

Kvernelands automatiske steinutløser, verdens enkleste og mest pålitelige system, sørger for problemfritt arbeid i steinrik jord - år etter år.

Enkel og brukervennlig

AB plogen er enkel å betjene, kun et par innstillinger og plogen er klar for innsats. Under tunge og vanskelige forhold kan en eller flere kroppar enkelt vippes opp.





Alle 2- og 3-skjærs ploger

kan bygges ut med ett skjær. Det betyr at plogen kan vokse med størrelsen på traktoren din.

Kverneland AB leveres med 2, 3 og 4 skjær.

Til AB-plogen leveres følgende ekstrautstyr: rullekniver, skjærkniver, dybdehjul, forploger eller skumfjøl.

Spesifikasjoner

Type	Modell		Høyde under ås cm	Antall kropper	Arbeidsbredde cm	Vekt (kg)			Trekkekraftbehov HK		
	Avstand mellom kropper					2-S	3-S	4-S	2-S	3-S	4-S
AB	85		70	2-4	30-50	425	580	750	35-45	50-60	60-80
AB	100		70	2-4	30-55	440	615	800	40-50	60-70	80-90

Kverneland Group

Kverneland Group er et av verdens ledende internasjonale selskaper innenfor utvikling, produksjon og distribusjon av redskaper og service til landbruket.

Sterk fokus på innovasjon gjør at Kverneland Group kan tilby en attraktiv, unik og bred produktportefølje av høy kvalitet innenfor jordbearbeiding, såing, grovfôr- og fôrballeutstyr, sprøyting og kunstgjødselspredning.



Originale reservedeler

Kverneland Groups reservedeler er designet med tanke på pålitelighet, sikkerhet, optimal makinytelse og samtidig lave driftskostnader. Vår høye kvalitetsstandard oppnås gjennom innovative produksjonsmetoder og patenterte prosesser ved alle våre produksjonssteder

Kverneland Group har det mest profesjonelle partnernetverket. Hos våre partnere får du teknisk kunnskap, sevice og originale deler. Sammen med våre partnere tilbyr vi originaldeler av høy kvalitet og en effektiv reservedelsdistribusjon til hele verden.



Kverneland Group Operations Norway AS

Kverneland Group Norge
4355 Kverneland, Norway
Telefon 51 42 90 00
Telefaks 51 42 94 37
www.kvernelandgroup.com/no



www.kverneland.com

