



**2300 S / 3300 S / 3400 S**

NY GENERASJON PLOGER



# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Å forstå det fulle potensialet ved å drive jordbruk handler om å øke og utvikle virksomheten, og det gjelder ikke bare avlinger eller husdyr, men også fortjeneste. Øk produktiviteten og lønnsomheten ved å fokusere på fordelene og minimere ulempene ved sterk og dedikert ledelse.

Suksess er et produkt av beslutsomhet og klare mål, av å bruke riktig strategi og foreta riktige investeringer for fremtiden. Gode resultater krever de riktige idéene og det rette utstyret. Når det er arbeid å gjøre, må du ha optimale maskiner og smarte løsninger som hjelper deg med å få en lettere og mer lønnsom måte å arbeide på. Du trenger løsninger som gjør tøffe og krevende forhold mindre kompliserte.





## JORDBEARBEIDING

Det å klargjøre og dyrke jorden for å få de størst mulige avlingene handler om å velge riktig jordbearbeidingssystem.

# INTELLIGENTE LØSNINGER FOR JORDBRUKET

## KONVENSJONELL OG REDUSERT JORDBEARBEIDING

Velg den beste løsningen for deg og jorden din. Kombiner maksimale avlinger med bærekraft. Dette begynner med riktig bearbeiding av jorden. Valgene som du gjør, avhenger av flere faktorer og må passe til dine spesifikke forhold, for eksempel jordstruktur, skiftebruk, håndtering av restprodukter, økonomisk og økologisk levedyktighet.

*Valget er ditt!*

Du må tenke på miljørelaterte og juridiske spørsmål. Fra konvensjonelle metoder til redusert bearbeiding: Balansen mellom arbeidsoppgavene på de rette tidspunktene for å få gode avlinger og de beste jordforholdene (luft, fuktighet, biologisk aktivitet osv.) med et minimum av energi, tid og investering. Til alt dette har Kverneland en komplett serie med intelligente løsninger for jordbruket.

### Konvensjonell jordbearbeiding

#### Konvensjonell jordbearbeiding

- Intensiv dyrkingsmetode.
- Full jordvending, f.eks. med plog.
- Mindre enn 15-30 % av avlingsrestene ligger igjen på jordoverflaten.
- Klargjøring av såbed foretas med et aktivt redskap eller en spesiell såbebedharv.
- Reduserer ugress, snegler og soppsykdommer - mindre behov for plantevern midler.
- Bedre tørking og raskere økning av jordtemperaturen for bedre opptak av næringsstoffer.

### Redusert jordbearbeiding

#### Bearbeiding med jordtildekking

- Redusert intensivt med hensyn til dybde og frekvens.
- Mer enn 30 % av restproduktene ligger igjen på jordoverflaten.
- Forlenger hvileperioden for jorden.
- Kultivator og/eller skåler blander inn avlingsrester i de øverste 10 cm av jorden for stabil bærejord.
- Bearbeiding i hele bredden - klargjøring av såbed og såing i én omgang.
- Beskyttelse mot jorderosjon med redusert tap av jord og vann.
- Forbedring av jordens evne til å holde på fuktigheten.

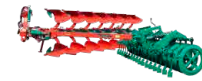
#### Stripebearbeiding

- Jorden løsnes stripe for stripe før eller under såing av opptil 1/3 av radbredden (Loibl, 2006). Opptil 70 % av jordoverflaten forblir urørt.
- Stripebearbeiding er en kombinasjon av at jorden tørkes og varmes ved konvensjonell bearbeiding og beskyttes av pløgefri bearbeiding ved bare å forstyrre det jordområdet der frøene plasseres
- Nøyaktig gjødselavsetning
- Beskyttelse av jorden mot erosjon og uttørring.

#### Vertikal bearbeiding / ingen pløying

- Omfattende metode.
- Ved å bearbeide jorden vertikalt unngås flere horisontale lag eller tetthetsendringer.
- Økende vanninntrengning, rotutvikling og næringsopptak.
- Planterøttene styrer den generelle helsen til planten ved at de leverer næringsstoffer og vann til hele systemet og dermed bidrar til større avlinger.
- Sterke røtter gjør planter mer motstandsdyktig mot vind og tørke.
- Indirekte energitilførsel.



| ETABLERTE SYSTEMER FOR AVLING                                                       |  |  |  |  |                                                                                     |  |  |  |  | KVERNELANDS INTELLIGENTE LØSNINGER FOR JODBRUKET                                     |  |                                     |  |                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| REDUSERT                                                                            |  |  |  |  | Konvensjonell                                                                       |  |  |  |  | Metode                                                                               |  | Dyp bearbeiding<br>(ikke nødvendig) |  | Grunnleggende bearbeiding |                                                                                      | Klargjøring av såbed                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    | Såing                                                                               |                                                                                                                                                                            | Gjødsling                                                                                                                                                                   |                                                                                       | Sprøyting                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| Omfattende                                                                          |  |  |  |  | Tildekking etter såing                                                              |  |  |  |  | intensiv                                                                             |  |                                     |  |                           |     | <br><br> |  |  | <br> | <br> |  | <br> | <br><br> |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                      |  |                                     |  |                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                      |  |                                     |  |                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                      |  |                                     |  |                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                     |  |  |  |  |                                                                                      |  |                                     |  |                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| Vertikal bearbeiding                                                                |  |  |  |  | Stripebearbeiding                                                                   |  |  |  |  | Såing med jordtildekking                                                             |  |                                     |  |                           | Redusert bearbeiding                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            | Konvensjonell                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| grunn bearbeiding                                                                   |  |  |  |  | stripeløsning                                                                       |  |  |  |  | uten jordvending                                                                     |  |                                     |  |                           | uten jordvending                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            | med jordvending                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |

KLASSIFISERING AV JORDBEARBEIDINGSMETODER KVERNELAND (Kilde: tilpasset etter KTBL)

# RESULTATFOKUSERT

## TIL BONDENS FULLE TILFREDSHET



Ole Gabriel Kverneland

Kverneland er en verdenskjent og uovertruffen produsent av robuste og lette ploger som gir gode resultater med lave driftskostnader.

### Innovasjon fra starten

Da han var 25 år i 1879, grunnla Ole Gabriel Kverneland smieverkstedet sitt på Kverneland sør for Stavanger. Siden han var oppvokst på en gård og hadde jordbruksutdanning, forstod han senere alle de maskinene bøndene hadde behov for. Han hadde sterk tro på innovasjon og klarte å lage en plog med veltefjøl som tålte den svært steinete jorden i Norge.

Sammen med teknikerne sine utviklet han i årenes løp spesielle varmebehandlingsprosesser for stål slik at plogene også kunne brukes der jordforholdene var svært krevende. Ved hjelp av disse nye ståltypene som hadde en helt unik styrke, lyktes Kverneland i å lage robuste ploger som fikk rykte for høy kvalitet. I dag er Kverneland den ledende produsenten av ploger og har en svært sterk markedsstilling over hele verden.



O.G. Kverneland: smed og bonde. Her demonstrerer han hvor godt balansert plogene hans er ved å gå foran istedenfor bak. Også i dag er bøndene med og utvikler plogene.



# SAMMENHENGEN

typisk jordbruksland i Norge





# RESULTATFOKUSERT

## TIL BONDENS FULLE TILFREDSHET

### Kundeorientert

Tradisjonen med kundeorientert produktutvikling har ført til en lang rekke innovasjoner og til at Kverneland er blitt et ledende plogmerke i bransjen. Det legges stor vekt på å ha tette bånd til sluttbrukerne. Systematisk oppfølging av den enkelte kundens erfaringer bidrar til at Kverneland kan tilpasse produktene sine så de hele tiden tilsvarer bondens behov.



Kvernelands plogfabrikk på Klepp i Norge



Smie (1879)



# RESULTATET

høyeffektiv pøying





ROBUST

HØY YTELSE

RIMELIG I BRUK





## OPTIMALISERT ROBUSTHET FOR Å MAKSIMERE LØNNSOMHETEN

### **Robust**

Kvernelands stålteknologi er utviklet over en periode på 140 år og er unik i plogbransjen. Den garanterer ekstra robusthet, som gir ekstra levetid for plogen.

### **Rimelig i bruk**

Konstruksjonen av en Kverneland-plog sammen med den spesifikke varmebehandlingen av hver eneste del gir lave driftskostnader. Den er lett å løfte, lett å trekke, og derfor er energiforbruket lavt; optimalisert lav slitasje på delene...

### **Høyeffektiv**

Kvernelands innovasjoner og konstruksjonen av delene sikrer at plogen er rask å klargjøre og justere så du får en perfekt pløyd åker.

*Kvernelands ploger kan brukes til alle traktormerker!*







# KVERNELANDS AUTOMATISK STEINUTLØSER SYSTEM

## EFFEKTIV OG VEDLIKEHOLDSFRI

### Utløserkarakteristika

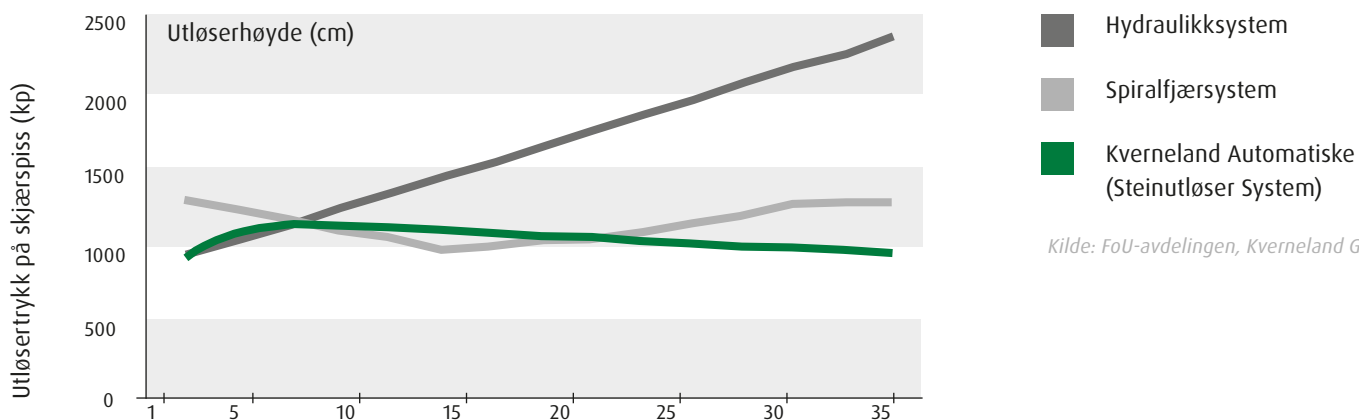
Diagrammet viser forskjellene mellom tre ulike utløser systemene og hvordan trykket varierer etter som kroppen løftes (1 cm).

### Konklusjon

Det unike Kverneland bladfjærbaserte steinutløser systemet anbefales på det sterkeste.

### Fordeler

Det unike automatisk bladfjærbaserte steinutløser systemet til Kverneland anbefales sterkt. Når du støter på en hindring, vil trykket på spissen, rammen, og plogdelene avta. Belastningen på plogen blir derfor redusert, noe som igjen gir lengre levetid for plogen og sikrer bedre pløying.

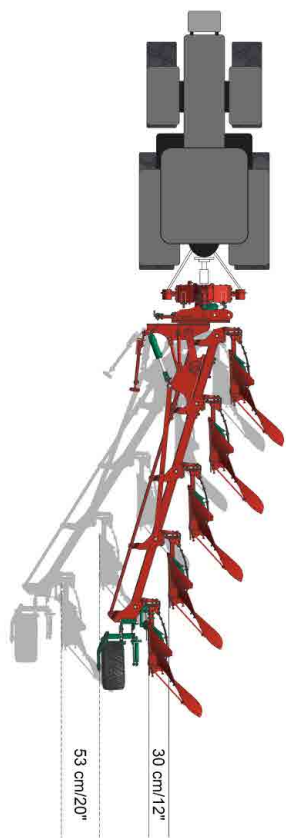


Kilde: FoU-avdelingen, Kverneland Group, Klepp 2002



# VARIOMAT®

## OPTIMALISERT PRODUKTIVITET



### Effektivt

Kverneland Variomat® er patentert og er det mest pålitelige systemet på markedet. Det sørger for optimal tilpasning mellom jordforhold, plog og traktor og gir det best mulige resultatet. Ved å variere bredden på fårene kan det pløyes rettere. Det er også lettere å arbeide opp mot hekker og komme rundt hindringer.

Ved å kunne tilpasse ikke bare dybden, men også bredden på fårene kan brukeren få de beste resultatene.

### To forskjellige systemer

Kverneland Variomat® finnes i to varianter: med hydraulisk eller mekanisk justering av fårebredden. Den hydrauliske varianten muliggjør enkel justering av fårebredden fra førerstedet "underveis". Trekklinjen justeres automatisk takket være trekklinje systemet.

### Pålitelig trekklinje

Kvernelands garanterer korrekt trekklinje. Når arbeidsbredden endres, justeres både bredden på frontfuren og trekklinjen i samsvar med dette. Kverneland Auto-linjesystem foretar disse justeringene automatisk. Ingen tid går med til å korrigere/justere trekklinjen ved endring av arbeidsbredden. Vendeodet fortsetter å være i sentrum av traktoren, hele tiden, og sikrer en gunstig og jevn geometri for treppunktsforbindelsen. Derfor unngås sidetrek og unødvendig høyt landsidetrykk. Følgelig sikrer Kverneland sin trekklinje effektiv pløying med mindre drivstofforbruk.

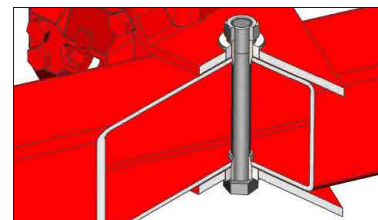
### Optimaliser drivstofforbruket

Ved å tilpasse arbeidsbredden til jordforholdene optimaliseres drivstofforbruket. Og når pløyebredden økes, reduseres drivstofforbruket per hektar mens fortjenesten går opp.

### Vedlikeholdsfri

Kverneland Variomat® system er vedlikeholdsfritt takket være et unik slitasjefritt forbindelsesledd mellom åsene og hovedrammedelen. Systemet består av en robust 24 mm bolt, et avstandsrør, to varmeherdede spesialkoner og utskiftbare bøsninger. Ikke behov for å bruke tid på smøring.

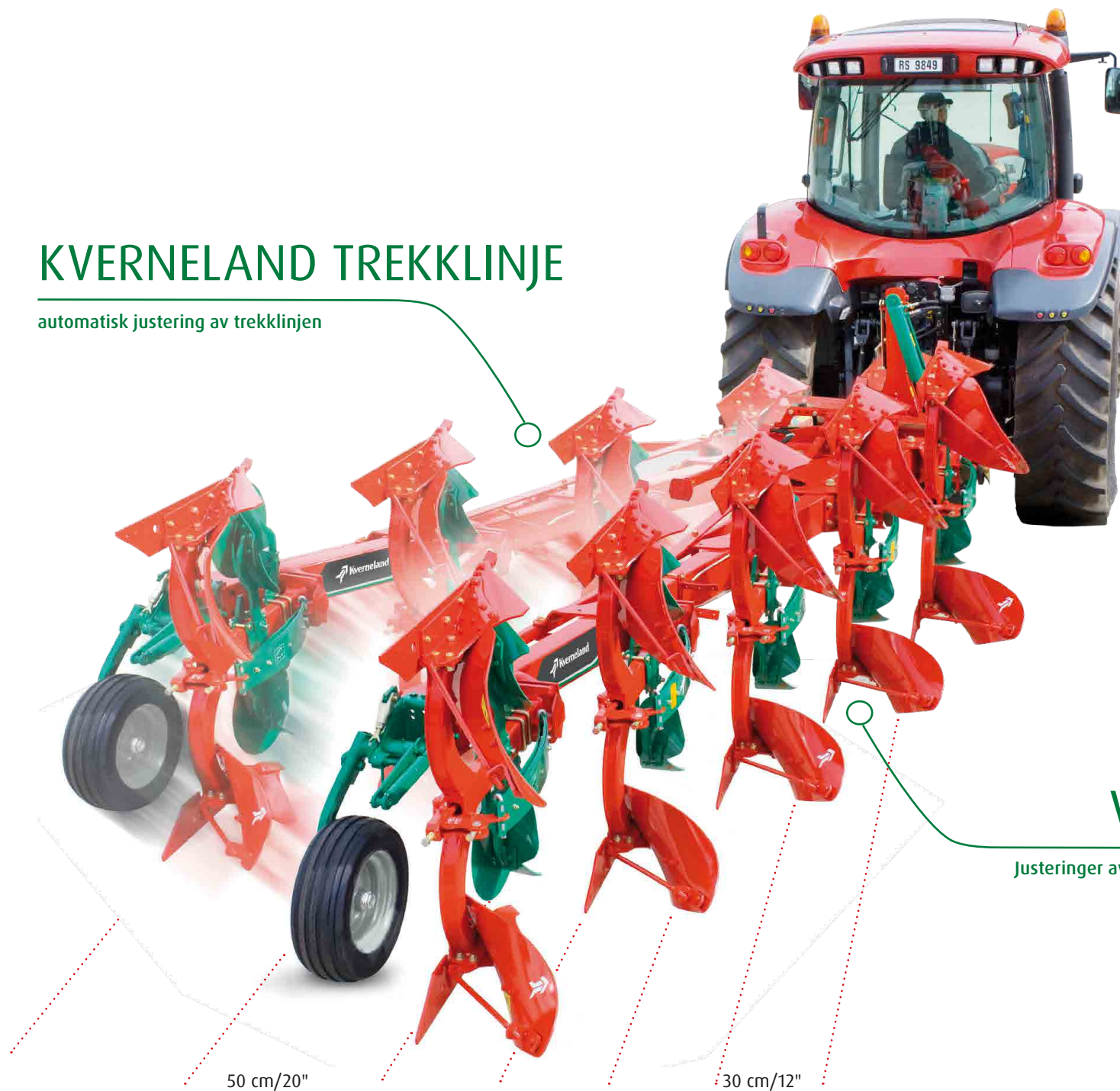
Varmebehandlingen av høykvalitetsstål og krevende produksjonsnøyaktighet garanterer perfekt ås og kropp med minimal slitasje.





# KVERNELAND TREKKLINJE

automatisk justering av trekklinsen



VARIOMAT®

Justeringer av arbeidsbredde "underveis"



## KVERNELANDS STÅLTEKNOLOGI PÅ HELE PLOGEN

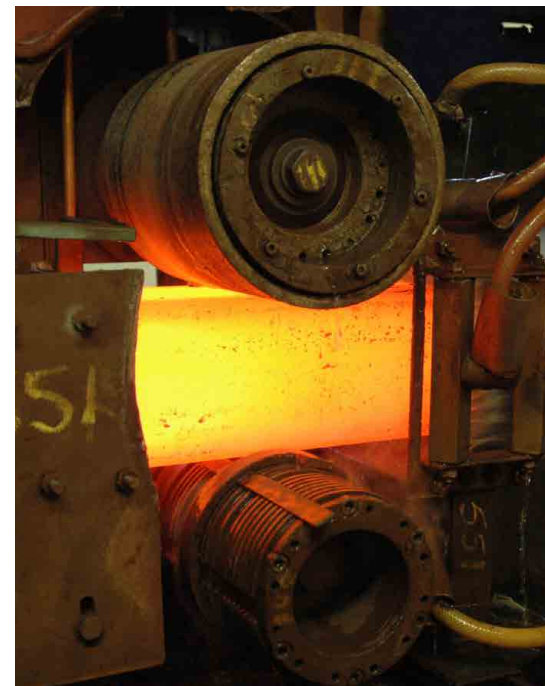
### **Kvernelands unike stål**

Mer en 140 års erfaring i utvikling av spesialstål og varmebehandlingsprosesser har resultert i en uforlignelig kvalitet og slitasjemotstand.

Varmebehandlingsprosessene utføres på og tilpasses ikke bare noen få utvalgte deler, men på hele plogen. Dette gir ploger som er lettere enn konkurrentenes, ekstremt robuste og med fremragende ytelse.

### **Induksjonsherdet ramme**

For å garantere at plogen holder seg, behandler Kverneland rammen også. De fleste konkurrentene gjør ikke det. Induksjonsprosessen gjør det mulig å bruke lettere stål enn konkurrentene, og derfor blir det mindre vekt å trekke og løfte.





## HARD

som en diamant for optimal  
slitasjemotstand

## FLEKSIBEL

for å dempe støt



**Kverneland's 12-timers  
karburiseringsprosess fører til at det  
dannes 2 ståltyper i en å samme  
veltefjøl.**

For å få best mulig pløyerresultat sliper  
Kverneland kroppen for å unngå at jord kleber  
seg til veltefjøla.



## KROPP NR. 28 OG KROPP NR. 38

### SVARET PÅ Å PLØYE MED BREDE DEKK

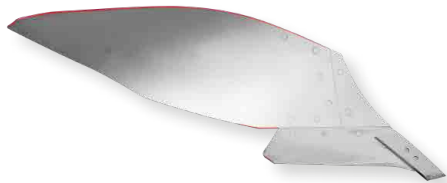
Kropp nr. 28 og nr. 38 er Kvernelands svar på pløying med traktorer utstyrt med brede dekk.

#### Bred tom får

Formen og funksjonen til kropp nr. 28 og nr. 38 flytter jorden lenger vekk fra landsiden og øker bredden i bunnen av fåra med så mye som 25 % sammenliknet med kropp nr. 9. Dette gjør det mulig for brede traktordekk, for eksempel i 710-serien, å jobbe i fåra uten å rulle ned den foregående fåra.

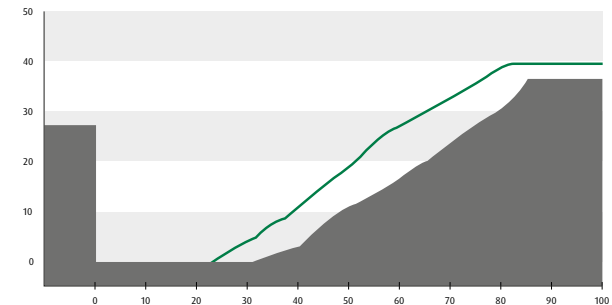
#### Liten trekkraft

Kropp nr. 28 passer til dybder fra 12 til 28 cm (6 til 12 tommer) og bredder fra 35 til 50 cm (14 til 20 tommer). Kropp nr. 28 er lengre enn kropp nr. 8 og gir en flatere profil og bedre stubbearbeiding. Fåra blir godt vendt og pakket. Den smarte konstruksjonen av kropp nr. 28 og nr. 38 vil kreve like liten trekkraft som kropp nr. 8 eller 9.



#### Kropp nr. 28

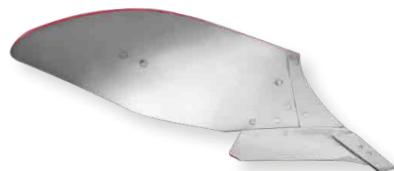
- universalkropp – lett å trekke
- til alle jordforhold
- anbefalt for traktorer med brede dekk
- gir en flatere profil og bedre stubbearbeiding
- perfekt vending av fåra
- arbeidsdybde: 12-28 cm
- arbeidsbredde: 30-60 cm
- landside / veltefjøl: 40°



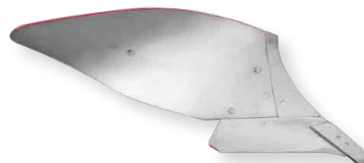
fåreprofil kropp nr. 28

arbeidsdybde: 26 cm, bunn: 30 cm, bredde 73 cm



**Kropp nr. 8**

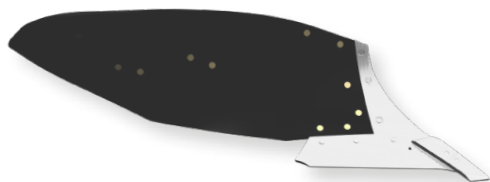
- til generelle formål
- for lette til tunge jordtyper
- arbeidsdybde: 15-28 cm
- arbeidsbredde: 30-50 cm
- landside / veltefjøl: 40°

**Kropp nr. 9**

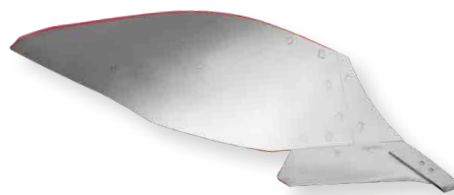
- universalkropp
- for lett og medium jord
- lett å trekke
- arbeidsdybde: 18-30 cm
- arbeidsbredde: 30-50 cm
- landside / veltefjøl: 40°

**Kropp nr. 30**

- stripeveltefjøl med 4 utskiftbare deler
- avstandsholdere av plast
- formen på kropp nr.19
- til alle jordforhold
- intensiv smuldring
- arbeidsdybde: 18-35 cm
- arbeidsbredde: 30-55 cm
- landside / veltefjøl: 46°

**Kropp nr. 34**

- plastveltefjøl
- lang og slank form (likner kropp nr. 28)
- for jordtyper med høyt humusinnhold uten steiner
- anbefales for traktorer med brede dekk
- lett å trekke
- arbeidsdybde: 12-35 cm
- arbeidsbredde: 30-55 cm
- landside / veltefjøl: 40°

**Kropp nr. 38**

- universalkropp – lett å trekke
- til alle jordforhold
- anbefalt for traktorer med brede dekk
- fra dyp til grunne pløying
- perfekt vending av fåra
- arbeidsdybde: 12-35 cm
- arbeidsbredde: 30-55 cm
- landside / veltefjøl: 40°



# OVERSIKT

## INNOVASJONER SOM TELLER

Den nye generasjonen Kverneland-ploger integrerer innovasjoner designet for Kverneland 2500 i-Plough®. Sistnevnte mottok priser over hele Europa i 2017. Hver innovasjon gagnar brukernes arbeidsliv: pløy det perfekte feltet på den enkleste og mest effektive måten.

**1****Trailer Transport Solution (TTS)**

Plogen oppfører seg faktisk som en tilhenger. Optimalisert sikkerhet for føreren og for alt og alle i nærheten.

**2****Plogås med aero - profil**

Denne nye konstruksjonen hindrer potensielle blokkeringer ved pløying i åker med mye planterester.

**3****Sentral justering av forplogene**

Spar tid til den perfekte pløyingen. Justerer høyre og venstre forplog samtidig.

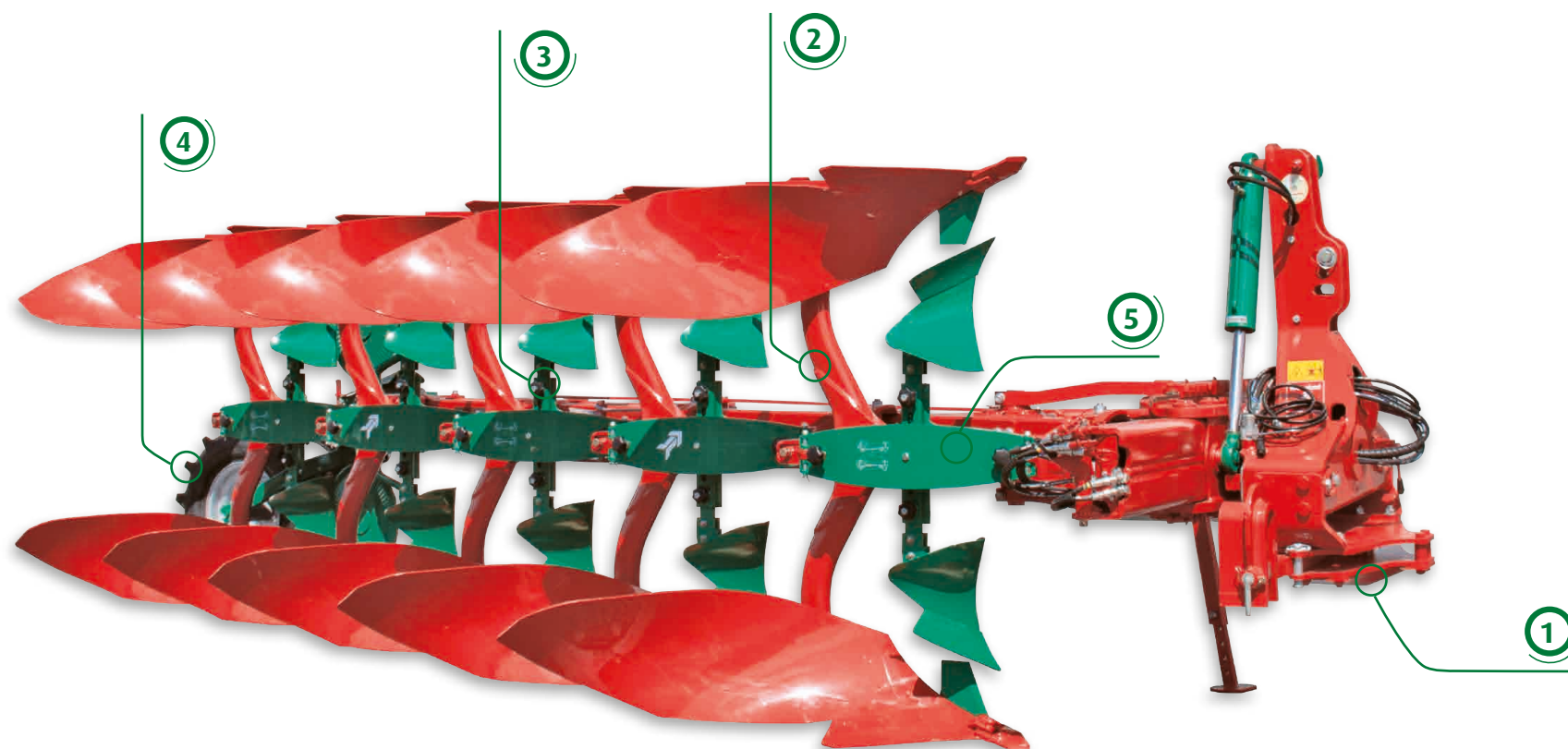
**4****Svivelled på dybdehjul**

Dette prinsippet øker førerens komfort på vendeteiger.

**5****Ekstra bladfjærsystem**

Enkel justering av utløserkraften på åsene.

*Maksimer produktiviteten*





## EFFEKTIVT

"aero-profil" 80 cm høyde på plog ås

## ENKELT

Enkelt og legge til fjærblad



## EFFEKTIV PLØYING

### NYTT DESIGN FOR HØYERE YTELSE



Den nye generasjonen Kverneland-ploger har plog åser med et nytt design, kalt "aero-profil". Ikke bare høyere enn standard Kverneland åser, disse nye åsene forbedrer jordflyten. Tunge rester skyves ut, og dermed begrenses mulige blokkeringer selv med 85 cm kropp avstand.

Åsene "aero-profil" er hule og robuste takket være Kverneland sin varmebehandlingsteknologi. Ved å begrense vekten på åsene er Kverneland plogen lettere og i tillegg lett å trekke. Lave trekkkrav sparer drivstofforbruk.

Under tunge/steinete forhold kombinerer det verdenskjente Kverneland steinutløser systemet effektivitet uten vedlikeholdskostnader. For den nye generasjonen Kverneland ploger har bladfjærene et nytt design. Det kan enkelt legges til fjærblad ved å skru ut to bolter manuelt.

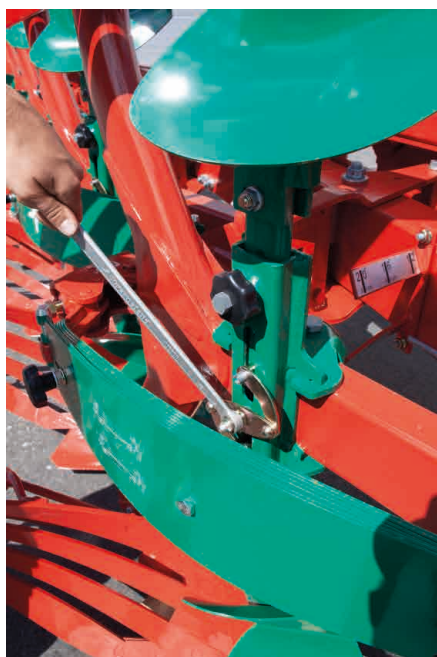
Utløserkreftene er identiske med standard Kverneland steinutløser system. Dekomprimeringsløsningen forlenger plogen og traktorens levetid sammenlignet med andre systemer.

*Testet i forskjellige tunge jordforhold i Europa.*



## ØK PRODUKTIVITETEN

### SENTRAL JUSTERING AV FORPLOGENE



#### Riktig dybde

For den perfekte pløyningen er det viktig å justere dybden på forplogene. Feil justering av forploger forårsaker ugunstig plassering av rester i pløyd jord. Denne nye løsningen bidrar til å gjøre pløyningen mer effektiv.

#### Rask justering

100% høyere produktivitet ved justering av forploger . Smart og enkel, Høyre og venstre forplog dybde er justeres fra midten av forplogen samtidig.

Dette forhindrer at operasjonen må gjentas på høyre og venstre side for hver ås, noe som sparer tid.

Grass forploger, halm forploger, og skumfjøl er tilgjengelig, så vel som vanlige eller tagget rullekniver i 18 "eller 20"

*100% høyere produktivitet*





## SMART OG TRYGG TRANSPORT

### TRANSPORT SOLUTION (TTS) TRANSPORTER PLOGEN SOM EN TILEHENDER

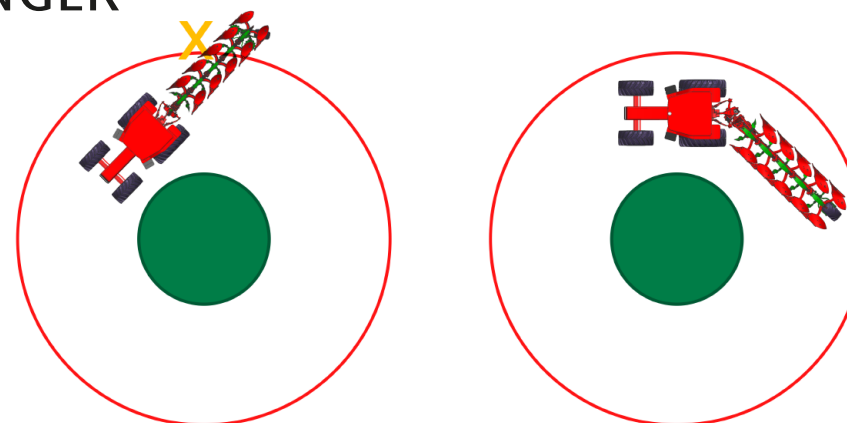
Kverneland revolusjonerer transporten av vendbare ploger med 2 innovasjoner.

#### TTS

Sikkerheten under transport er optimalisert for sjåføren og for alle som er i nærheten. Den nye generasjonen Kverneland -ploger oppfører seg som en tilehenger takket være en svingbar dragakslingt (45 grader). Ingen farlige hendelser ved kjøring i kurver.

#### Raskt og lett

Man kan endre plogposisjonen fra transport til pløypeposisjon og omvendt.



Maksimer sikkerheten med Kverneland Trailer Transport Solution (TTS)



**Kverneland Trailer  
Transport Solution:**

- Sikker
- Smart
- Raskt og enkelt



Bakmonterte hjul for god kvalitet på  
pløyingen



# KVERNELAND HJUL

## ENKLE JUSTERINGER OG HØY PRODUKTIVITET



### God stabilitet

Velg enten et bakmontert hjul for best pløyeytelse eller et rammemontert hjul for å optimalisere det pløyde området. Det bakmonterte hjulet 420/55 x 17 gir høy stabilitet under alle forhold; spesielt verdsatt på 5-6 skjær. Det rammemonterte hjulet er tilgjengelig for 5 og 6 skjær.

### Maksimal komfort.

Den myke svingbare bevegelsen til hjulet under sving i vendeteigen gjør pløyingen mer behagelig og dagene mer produktive.

### Praktisk

Det er et komplett tilbud av bak- og rammemonterte hjul designet for enten dybdekontroll, dybdekontroll og transport eller kompatibel med Trailer Transport Solution (TTS). Disse hjulene er justerbare mekanisk eller hydraulisk.

### Minnesylinder

Det hydrauliske hjulet sørger for god kontroll når du kjører inn og ut på vendeteigen. Trekanten på vendeteig blir redusert og du unngår potensielt overarbeid. Minnesylindren opprettholder den definerte pløedybden etter vending.







Enkelt

HØY PRODUKTIVITET



# KVERNELAND 2300 S VARIOMAT®

## FOR ENKELE JUSTERINGER I TØFFE FORHOLD

### Optimalisert robusthet

Kverneland stål og varmebehandlingsteknologi er gjennomført på hele plogen for å sikre robusthet og holdbarhet. Rammen er ikke et unntak.

Rammen på 100 x 200 mm er induksjonsvarmebehandlet for å oppnå den nødvendige styrken under vanskelige forhold. Ingen sveising for å unngå svakheter. På vendehodet 200 er hovedaksling og sleide smidd og herdet i et stykke for og sikre ekstra styrke .

Bygget for tøffe forhold. Kverneland 2300 S Variomat® tilgjengelig som 3, 4, 4+1 og 5 skjær. Anbefalt for 25-45 hk per kropp. Kverneland varmebehandlingsteknologi på plogen garanterer lave løfte- og trekkkrav.

### Komfort med enkle justeringer

Kverneland 2300 S Variomat® tilpasser seg alle traktorer. Når Variomat® brukes, flyttes første fåra automatisk. Derfor holdes arbeidsbredden lik fra første til siste kropp. Det garanterer presisjonen under pløyingen. Arbeidsbredden varierer fra 30-50 cm eller 35-55 cm for kroppavstand på 85 cm eller 100 cm. I tillegg korrigerer Auto-linje-systemet trekklinjen automatisk. Dette gir arbeidskomfort for føreren og lav slitasje på slidedeler.

Under vending på vendeteigen reduserer en sylinder i hovedrammen belastningen på både traktor og plog. Dette valgfrie minnesystemet sørger også for at ønsket fårebrdde innstilling opprettholdes etter vending av plogen.

I sidehellinger , anbefales en hydraulisk sylinder for å justere første fåren .

Perfekt pløyning innebærer å stille forplogene på riktig dybde. Forplogene skjærer av den øverste jorda for å plassere den effektivt i bunnen av fåra. Justeringen av dybden på Kverneland forplogene er sentral, enkel og rask.

### Høy produktivitet

Variomat® -systemet tillater enkle justeringer av foretrukne arbeidsbredder. Med dette systemet kan du optimalisere drivstofforbruket i forhold til effekt, jordforhold og traktorkapasitet. Ett felt kan ha forskjellige jordforhold. Variomat® muliggjør enkel pløyning ved å endre arbeidsbredden for best resultat. Automatisk steinutløser gjør det mulig å pløye non-stop i steinete og tunge forhold. Plogen og traktoren er beskyttet mens åsene løses ut uavhengig av hverandre.

Åsene men aero-profil begrenser potensiell blokkering av plante rester.

Der du kan pløye, kan du også bruke Packomat. Spar tid: 2 operasjoner i 1 mens du pløyer. Kostnadseffektivt, Packomat øker ikke trekkrefter. Kverneland har også en bredt utvalg av slepepakkere tilgjengelig.







ROBUST

HØY EFFEKTIVITET

# KVERNELAND 3300 S VARIOMAT®

## DESIGNET FOR MODERNE JORDBRUK OG STØRRE TRAKTORER

### Lønnsom investering

Det er verdt å investere i utstyr som har rykte for å vare lenge. Kverneland stålvarmebehandlingsteknologi garanterer plogens robusthet. Det gjelder ikke noen få deler, men hele plogen.

Kverneland 3300 S Variomat® er utstyrt med vendehode 300, laget for de tøffeste forholdene. Rammen er 120 x 200 mm og induksjons varmebehandlet ingen sveising som kan svekke rammen.

Denne plogen er designet for opptil 6 skjær og tilbyr god pløyekapasitet under alle jordforhold.

På grunn av lave løftekrav og trekkrefter er drivstofforbruket også redusert .

Traktormessig anbefales 30-55 hk per kropp for KV 3300 S Variomat®.

### Optimalisert effektivitet

Gjennomsnittlig plog størrelse for en vendeplog er 5-6 skjær i Europa. Kverneland 3300 S -modellen kan bygges ut fra 4 til 6 skjær maks hør med ditt Felleskjøp.

Det bakmonterte hjulet gir best stabilitet under pløyingen. Det rammemonterte hjulet gjør det mulig å pløye mer nærmere gjerder, grøfter osv ...

Variomat® bidrar til en effektiv pløyning. Jordforhold kan variere mye fra felt til felt og noen ganger i samme feltet. Fortsett å pløye ved å justere pløyebredden "Mens du pløyer ". På samme måte er tidsvinduet for pløyning noen ganger ganske kort og forholdene ikke optimale. Variomat® er løsningen som hjelper deg å pløye i alle typer jordforhold.

Utformingen av aero-profil åsene kan håndtere mer planterester fordi ås høyden er 80cm. 3300s leveres med 85cm og 100cm kroppavstand.

For å sikre god pløyning av høy kvalitet har Kverneland også utviklet en sentral justering av arbeidsdybden til høyre/venstre forplog. Enkelt og effektivt.

Der du kan pløye, kan du også bruke Packomat. Spar tid: 2 operasjoner i 1 mens du pløyer. Kostnadseffektivt, Packomat øker ikke trekkrefter. Kverneland har også en bredt utvalg av slepepakkere tilgjengelig.

### "Juster arbeidsbredden under pløyning"

Moderne landbruk innebærer at den beste pløyingen kan oppnås på en enkel måte. Enkle og presise endringer i arbeidsbredden "Mens du pløyer": Variomat® kontrollerer alle kropp. Første fåra justeres automatisk. Trekklinjen justeres automatisk derfor er kvalitetspløyning garantert mens slitasje av slidedeler varer lenger. Ved vendeteig sørger et minnesystem for at den valgte fårebreddeinnstillingen opprettholdes etter vending av plogen. I sidehellinger , anbefales en hydraulisk sylinder for å justere første fåren .





KOMFORT

On-land plowing

HØYEFFEKTIV



## KVERNELAND 3400 S AND 3400 S VARIOMAT®

# HØY YTELSE VED ON-LAND PLØYING OG PLØYING MED HJULET I FÅRA

### Maksimer komforten

3400 S -modellene er enkle å manøvrere til tross for størrelsen. Den samme plogen tilbyr både on-land pløying og i fåra pløying på en veldig enkel måte. Hovedrammen flyttes hydraulisk til ønsket posisjon.

Pløying med hjulet i fåra eller on-land avhenger av jordforholdene, været og traktortypen.

Takket være traktorens gps/auto styring er det mulig å pløye on-land og kombinere høy ytelse med ekstra komfort for føreren.

### Robuste ploger

3400 S -modellene kan bygges ut med en kropp fra 5 til 7 skjær maks. Kverneland -stål, varmebehandlinger og design muliggjør problemfrie operasjoner under de tøffeste forholdene. 120 x 200 mm enkeltboks seksjonsramme er induksjonsvarmebehandlet. Sveiser ville svekke rammen. I tillegg gir topplassen N° 300 den nødvendige styrken for traktorer med doble hjul eller gummispor (opptil 3,7 m ytre sporbredde).

### 30-55 hk pr kropp

Til tross for sin store størrelse, er 3400 S -modellene enkle å manøvrere. Det unike Kverneland-stålet reduserer vekten av ploger med 10-20% sammenlignet med konkurrenter og dermed krav til løftekapasitet.

3400S og 3400S Variomat er utstyrt med vendehode 300, laget for de tøffeste forholdene.

Vendingen er veldig jevn med vendehode 300 og hovedrammen flyttes til traktoren via et parallelogram. Plogen er plassert i en balansert posisjon med tyngdepunktet nær traktoren for en jevn vending.

### Enkle endringer av arbeidsbredden

Justeringen av arbeidsbredden er mekanisk for 3400 S modellene og hydraulisk med 3400 S Variomat® -modellene. 30-50 cm eller 35-55 cm med kroppavstand på 85 eller 100 cm med Variomat®. Full komfort fra traktorhytta med hydraulisk versjon eller enkelt mekanisk ved å flytte bare 1 bolt.

### Ekstra ytelse

Høye aeroprofil åser for høy ytelse i tunge planterester og dypere pløying. Kverneland Trailer Transport Solution for ekstra trygg transport.







# KVERNELAND KNOCK-ON®

## RASKT OG ENKELT

### Smart

Knock-on® systemet består av bare 2 deler: en holder som er festet til et vanlig Kverneland-skjær og en Knock-on® spiss.

### Smart

Kverneland Knock-on® er et universal system. Plogens Knock-on® spisser kan også brukes til kultivatorer.

### Lang levetid

Knock-on® drar nytte av Kvernelands stålteknologi (kvalitetsstål + Kvernelands varmebehandling). Kvaliteten i stålet kombinert med en smart konstruksjon sikrer lang levetid for Knock-on® systemet. Derfor kan Knock-on® spisser brukes i alle jordforhold.

### Raskt

Knock-on® spisser skiftes på noen få sekunder. Det er fornuftig å spare 90 % av tiden din til å skifte spisser ved arbeid i slipende jordtyper (spissene slites raskere) eller når du har en plog som har 5 eller flere skjær.

### Enkelt

De eneste verktøyene du trenger, er en meisel og en hammer (2 kg). Felttester viser at det i gjennomsnitt kan monteres 3 spisser på den samme Knock-on® holderen. Du skal ikke skru ut noen bolt, og det sparer tid. Og når holderen er utslitt, er det vanligvis også på tide å skifte skjæret, uten å skru løs holderen. Veldig hendig!

### Agronomiske fordeler

#### God jordpenetrering og stabil i arbeid

Knock-on® Jordflyt har vært testet på flere jordforhold. Også i de hardeste jordtypene sørger spissene for god penetrering.

#### Lite trekkraft

Kvernelands kropp er velkjent på grunn av det uforlignelig lave behovet for trekkraft. Med Knock-on® spisser er det fremdeles lite behov for trekkraft, og dette sparer drivstoff.

#### Jordflytbeskyttelse

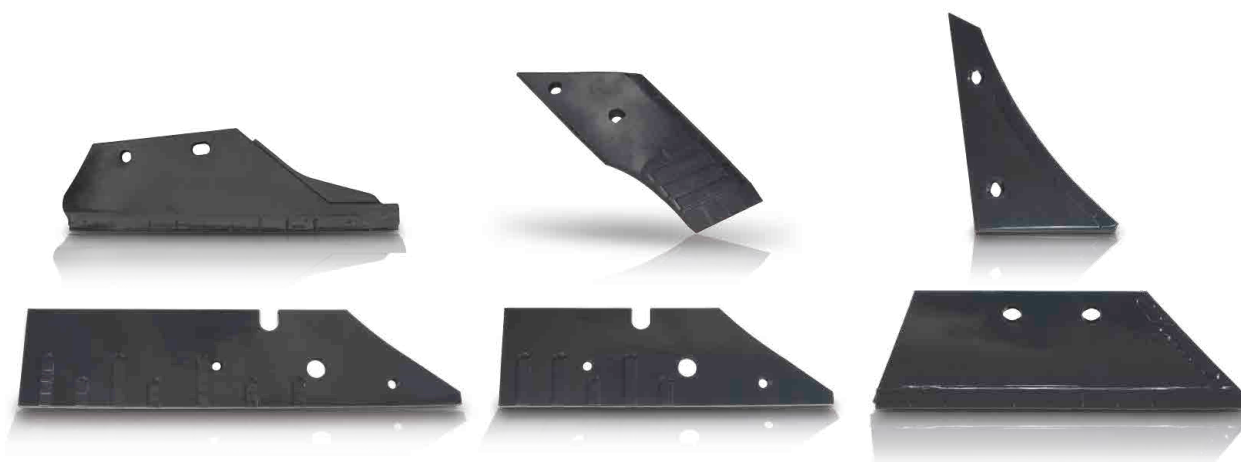
Den smarte konstruksjonen av Knock-on® beskytter faktisk de andre delene av kroppen mens en effektiv jordflyt blir mulig.



Jordflyten beskytter andre deler.

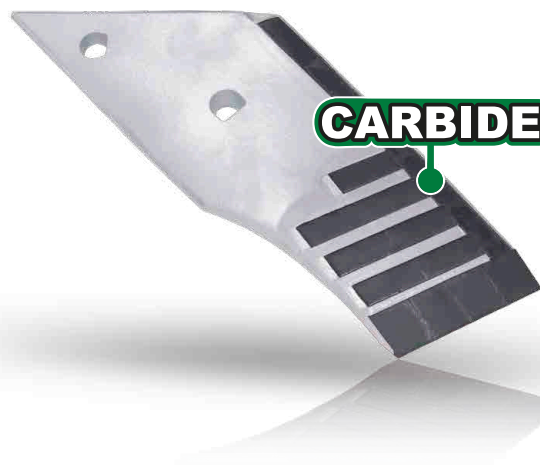


## XHD KARBID FORSTERKET SLITEDELER STERKERE ENN NOENSINNE



Kvernlands XHD Carbide -forsterkede deler er designet med tanke på de mest ekstreme forholdene. Med en levetid på opptil 8 til 10 ganger levetiden\* på standarddelene, holder de kostnader og nedetid på et minimum. Kvernlands velprovde varmebehandlingsprosesser i kombinasjon med det banebrytende nye designet Tungsten Carbide fliser.

*\*Basert på gjennomsnittlige testforhold. Avhengig av jordtype, fuktighetinnhold, maskintype, arbeidshastighet, arbeidsdybde, maskinbredde og monteringsposisjon.*



Ytterligere beskyttelse til plog kroppen

Ekstremt støtbestandig

Mindre slitasje på plogspissen

### Karbidfliser gjør forskjellen

Den tradisjonelle metoden for forsterkning av ståldeler er å påføre flate wolframkarbidfliser på overflaten av skjæret. Disse beskytter imidlertid bare overflaten - ikke skjæret.

Alle skjærene i Kvernland XHD -serien er utstyrt med karbidfliser. Disse spesialdesignede flisene er rundt forkanten, og beskytter både overflaten og kanten mot slitasje og skade. Resultatet er en skarpere, langvarig kant - som forblir motstandsdyktig mot støt, brudd og harde slag.

## TILBEHØR

## BREDT UTVALG AV HJUL

| Modell | Bakmontert             |                                   |                        |                      |                         |                                   |                         |                 |                      |                      |                      |                      | Ramme montert        |
|--------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|        | Enkelt hjul            |                                   |                        |                      |                         |                                   |                         |                 |                      |                      |                      | Dobbelt hjul         | Enkelt hjul          |
|        | Pendel-mekanisme       |                                   |                        |                      |                         |                                   |                         |                 | Svivelled-mekanisme  |                      |                      | Svivelled-mekanisme  | Svivelled-mekanisme  |
|        | 200 x 14,5 version '99 |                                   | 200 x 14,5 version '11 |                      | 320/60 x 12 version '99 |                                   | 320/60 x 12 version '11 |                 | 280/60 x 15,5        | 340/55 x 16          | 420/55 x 17          | 320/60 x 12          | 10.0/75-15.3         |
|        | Dybde Hjul             | Dybde Transport Hjul <sup>1</sup> | Dybde Hjul             | Dybde Transport Hjul | Dybde Hjul              | Dybde Transport Hjul <sup>1</sup> | Dybde Hjul              | Dybde Transport | Dybde Transport Hjul | Dybde Transport Hjul | Dybde Transport Hjul | Dybde Transport Hjul | Dybde Transport Hjul |
| 2300 S | ●                      | ●                                 | ●                      | ●                    | ●                       | ●                                 | ●                       | ●               | ● <sup>2</sup>       |                      |                      |                      | ● <sup>2,4</sup>     |
| 2500 S |                        |                                   |                        |                      |                         |                                   |                         |                 | ● <sup>3</sup>       | ● <sup>3</sup>       | ● <sup>3</sup>       |                      | ●                    |
| 3300 S |                        | ●                                 |                        | ●                    |                         | ●                                 |                         | ●               | ● <sup>2</sup>       | ● <sup>2</sup>       | ● <sup>2</sup>       | ●                    | ● <sup>2,5</sup>     |
| 3400 S |                        |                                   |                        |                      |                         |                                   |                         |                 | ● <sup>2</sup>       | ● <sup>2</sup>       | ● <sup>2</sup>       | ●                    |                      |

<sup>1</sup> tilgjengelig med hydraulisk dybdejustering

<sup>2</sup> enten med mekanisk eller hydraulisk justering

<sup>3</sup> hydraulisk justering

<sup>4</sup> ikke for 3 og 4 skjærs

<sup>5</sup> ikke for 4 skjærs

● Nye hjul

Flere hjul er tilgjengelige





### **Vendehode nr. 200**

For problemfri pløying i tøffe forhold. 120 mm varmebehandlet vendemek som er smidd i ett stykke. Dragaksling kat. II og III.

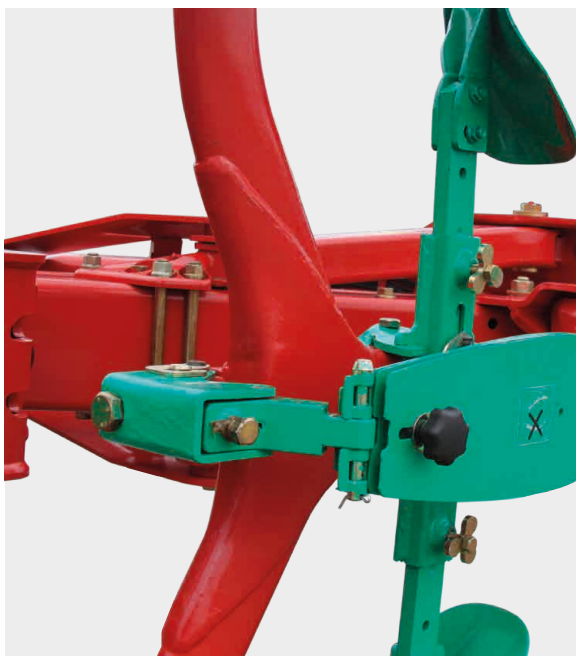


### **Vendehode nr. 300**

Bygd for krevende bruk  
Høy kvalitets 150 mm varmebehandlet vendemek som er smidd i et stykke. Dragaksling kat. III og IV.

# TILBEHØR

## FOR EKSTRA FORDELER



### Ås med aeroprofil beskyttet av:

- mekanisk bladfær steinutløser system
- med justerbare frigjøringskrefter (legg til/fjern fjærer)

| Bladfjører                  | Utløser<br>Kraft<br>Pressure kN |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Standard Pakke 6 fjørblad   | 11,7                            |
| Standard Pakke 6+1 fjørblad | 13,0                            |
| HD 7 fjørblad               | 12,7                            |
| HD 7+1 fjørblad             | 14,2                            |
| Extra HD 8 fjørblad         | 15,3                            |
| Extra HD 8+1 fjørblad       | 16,9                            |

### Sentral justering av forplogene

- Høyre/venstre forploger justeres samtidig, sentralt



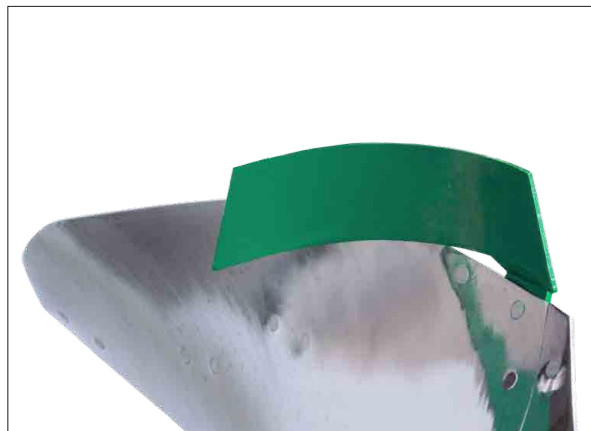
# Tilbehør

## FOR Å MAKSIMERE EFFEKTIVITETEN



### Lett justerbare forploger

For å sikre optimal plassering av forplogen er det integrert et raskt justeringssystem på alle plogmodeller. Forplogene er tilgjengelige i to versjoner: standard gjødsel- og mais forplog for vanskelige forhold med store mengder plante rester.



### Skumfjøl

Spesielt nyttig når det er store mengder rester på overflaten (gjødsel, halm osv.)



### Skjær

Skjær med vendespisser: Det mest kostnadseffektive systemet for å pløye i vanskelige jordforhold som harde eller slipende jordtyper.

Skjær med påleggs spisser som flukter: Anbefalt for pløying i klebrig jord. Spissen er festet med én enkelt bolt og er derfor enkel å skifte ut.



### Rullekniver

Tilgjengelige i størrelsene 45, 50 og 55 cm (18, 20 og 22") i diameter, slett eller tagget.

Rulleknivene er montert på armer og er enkle å justere så de passer i alle forhold.



### Skjærkniver

Disse kan brukes i stedet for rullekniver, enten for å redusere vekten eller for å unngå blokkering som følge av rester og steiner. De kan bare brukes på ploger utstyrt med

vendbarspiss.



### Landsidekniver

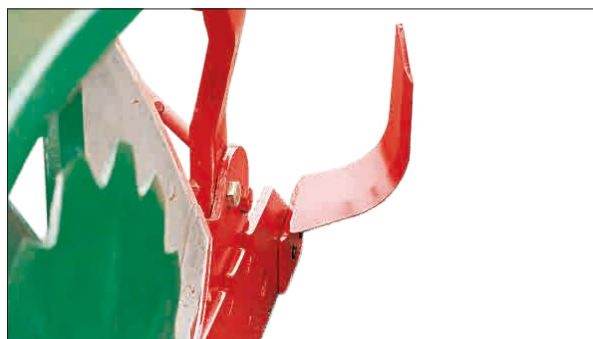
Et svært godt alternativ til rullekniver, enten for å redusere vekten eller for å unngå blokkering som følge av rester og steiner.

En god kombinasjon med forplog



### Økoskjær

Konstruert for å arbeide 10 cm under plogsolen. Brukes som jordløser (soleløfter)



### Fåreåpner

Til bruk på den bakerste kroppen for å øke bredden i bunnen på plogfåra for å kunne bruke traktorer med større dekk.



### Fåresplitter

Deler plogfåra skrus fast på veltefjølén og er konstruert for å skjære gjennom tunge jordtyper og dermed lette de påfølgende arbeidsoperasjonene



# ORIGINALDELER OG SERVICE

## LA OSS FOKUSERE PÅ DIN VIRKSOMHET

ORIGINAL  
PARTS

# MYKVERNELAND

## SMARTERE LANDBRUK PÅ FARTEN

### En personlig online plattform tilpasset maskinens behov

Med MYKVERNELAND vil du dra nytte av lett tilgang til Kvernlands online serviceverktøy.

Vi holder deg oppdatert på fremtidig utvikling, oppdateringer, bruksanvisninger, reservedelsmanualer, vanlige spørsmål og lokale VIP-tilbud. All informasjon samlet på ett sted.



REGISTRER DITT PRODUKT NÅ:  
**MY.KVERNELAND.COM**



# TEKNISKE DATA

| Modell | Avstand mellom kroppene cm | Vendehode | Type plogås | Arbeids-Bredde cm    | Åshøyde | Antall skjær  | Vekt (kg) |      |      |      |      |   | Løftekraftbehov (kg) |      |      |      |      |   |
|--------|----------------------------|-----------|-------------|----------------------|---------|---------------|-----------|------|------|------|------|---|----------------------|------|------|------|------|---|
|        |                            |           |             |                      |         |               | 3         | 4    | 5    | 6    | 7    | 8 | 3                    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8 |
| 2300 V | 85/100                     | Nº 200    | Automat     | 30-50/35-55          | 80      | 3-5           | 1180      | 1470 | 1630 | –    | –    | – | 3100                 | 4300 | 5100 | –    | –    | – |
| 3300 V | 85/100                     | Nº 300    | Automat     | 30-50/35-55          | 80      | 4-6           | –         | 1700 | 2000 | 2300 | –    | – | –                    | 4900 | 6300 | 8200 | –    | – |
| 3400   | 85/100                     | Nº 300    | Automat     | 35-40-45/35-40-45-50 | 80      | 5-7 (6+1)/5-6 |           |      | 2100 | 2280 | 2500 | – | –                    | –    | 6600 | 7600 | 8750 | – |
| 3400 V | 85/100                     | Nº 300    | Automat     | 30-50/35-55          | 80      | 5-7 (6+1)/5-6 | –         | –    | 2200 | 2400 | 2680 | – | –                    | –    | 7000 | 8500 | 9000 | – |

De fleste modeller kan forlenges med en kropp. Alle vekter er gitt uten tilleggsutstyr (nettovekter).

Løftekravene er gitt med følgende utstyr: dybdehjul, ett skjær og forplogene for alle furer.

Vekter og løftekrav er gitt for ploger med 85 cm "kroppavstand". For ploger med 100 cm kroppavstand, vennligst juster i henhold til følgende:  
Vekt + 15 kg/kropp, løftebehov + 50 kg/kropp.

Informasjonen i denne brosjyren er laget kun for generell informasjon og for verdensomspennende opplag. Unøyaktigheter, feil eller mangler kan forekomme, og informasjonen kan dermed ikke danne grunnlag for ethvert juridisk krav mot Kverneland Group. Tilgjengelighet av modeller, spesifikasjoner og tilleggsutstyr kan variere fra land til land. Ta kontakt med din lokale forhandler. Kverneland Group forbeholder seg retten til når som helst å gjøre endringer i designet eller spesifikasjonene som er vist eller beskrevet, å legge til eller fjerne funksjoner, uten varsel eller forpliktelser. Sikkerhetsinnretninger kan ha blitt fjernet fra maskinene bare for illustrasjonsformål, for bedre å kunne presentere maskinens funksjoner. For å unngå fare for skader må sikkerhetsinnretninger aldri fjernes. Hvis fjerning av sikkerhetsinnretninger er nødvendig, f.eks. For vedlikehold, vennligst kontakt riktig assistanse eller tilsyn av en teknisk assistent. © Kverneland Group Operations Norway.

® = varemerkebeskyttelse i EU.





**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[no.kverneland.com](https://no.kverneland.com)