



**TURBO**

KULTIVATOR FOR ALLE ÅRSTIDER

# 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 besluttsomhet 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 jordbearbeidingsystem.

# 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 bærekraft.
- 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 pløyefri 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.

KVERNELAND'S INTELLIGENT FARMING SOLUTION			Dyp bearbeiding (ikke nødvendig)	Grunnleggende bearbeiding	Klargjøring av såbed	Såing	Spredning	Sprøyting	
SYSTEMER FOR ÅKERBRUK	KONVENSJONELL	intensiv							
		opp til 15 %	Konvensjonell bearbeiding med jordvending	 					
REDUSERT	omfattende	Tildekking etter såing	15 - 30%	Redusert bearbeiding uten jordvending		 			
		> 30%	Såing med jordtildekking uten jordvending	 	 				
		Stripearbeiding	stripeløsning						
		Vertikal bearbeiding	grunn bearbeiding						

KLASSIFISERING AV JORDBEARBEIDINGSMETODER KVERNELAND (Kilde: tilpasset etter KTBL)



HASTIGHET

STYRKE

ENKELHET

EFFEKTIVITET



## HØY YTEEVNE

# ØKER HASTIGHETEN NÅR TIDEN ER INNE

### Hastighet

Avhengig av årstiden og andre forutsetninger, ønsker du å lage enten en grov overflate eller et fint såbed. Du trenger en maskin som har den rette kapasiteten til å fullføre jobben – når tiden er inne. I morgen kan forholdene være verre, og derfor er hastighet så viktig for å lette på tidspresset.

### Enkelhet

Du vil ha en kultivator som kan brukes på flere måter og som du kan tilpasse dine spesifikke forhold og forutsetninger. For bearbeiding av såbed, første og andre stubbprosess. Justeringen av Turbo er enkel og brukervennlig.

### Styrke

Du vil ha en maskin som varer, som takler materialbelastning over lang tid. Du vil likevel ikke ha unyttig vekt. Med Turbos automatiske vektoverføringssystem, reduseres trekkraften. Bedre trekkraft i traktoren betyr at du sparer inn på drivstoff og dekk.

### Effektivitet

Soiljordstrukturen er ikke den samme på alle åkere. Du vil ha det beste utstyret, som passer til dine spesifikke forhold. Vi tilbyr et stort utvalg av tilbehør som dekker dine behov.

*Perfekt jordbearbeiding til lavere kostnader*

# BEARBEIDING OG KLARGJØRING AV SÅBED

## KULTIVATOREN FOR ALLE ÅRSTIDER

Kraftig og effektiv yteevne – det tilbyr Turbo. Maskinen kan kjøres i høye hastigheter fremover og samtidig opprettholde en stabil rottybde.

Med Turbo tilbyr Kverneland en kultivator som er det rette valget for alle årstider, alle typer forhold og for en rekke bruksområder.

Turbo-serien er tiltenkt arbeidsoppgaver i følgende årstider:

### Om våren:

- Åpne jorda etter frost eller vinternebbør, og øke luftstrømningen for hurtigere oppvarming
- Bearbeide såbed i forkant av vårsåingen, for eksempel når maisavlinger trenger dypere dyrking for god rotutvikling

### Om sommeren:

- Direktesåing rett etter innhøsting
- Andre og tredje forsøk på å destruere ugress og selvsådd ved å lagre ugressmiddel

### Om høsten:

- Bearbeide jorden til fint, smuldret såbed som skal kunne øke spiring selv for fine frø som raps, gress osv.

*Allsidighet er viktig.*







Turbo T Slept modell på 6,5 og 8 meter

Turbo sammenleggbar på 4,5 og 6 m stor arbeidsbredde for høyere produksjon

Turbo med bredde på 3 og 3,5 m. Kompakt og kraftig.

## FRA DYP TIL GRUNN KULTIVERING HELE SERIEN ER TILGJENGELIG

Turbo er gårdsmaskinen for igangsetting og gjennomføring av kultivering fra 3 til 20 cm. Kverneland foreslår forskjellige konfigurasjoner avhengig av bruksvilkår og driftsevne:

- Turbo: 2 faste modeller på 3 og 3,5 m – opptil 175 hk
- Turbo F: 3 sammenleggbare modeller på 4, 5 og 6 m – opptil 300 hk
- Turbo T: 2 slepemodeller på 6,5 og 8 m – opptil 450 hk

**Turbo og Turbo F** har en veldig kompakt konstruksjon og må vurderes i forhold til løftekapasiteten på traktoren. Tindene er montert på 4 rader, og den første og siste raden er direkte plassert på rammen. Tindenes radavstand varierer fra 550 til 600 mm for lav løfteevne og sikring av god jordflyt. Turbo 3 m som er utstyrt med utjamnerstinder og ribbetrommel krever f.eks. bare 2,4 tonns løfteevne (bare 800kg/m).

**Turbo T** har en godt strukturert tindordning fordelt på 5 rader. Kapasitet for lange planterester har hatt stort fokus i utformingsprosessen: Radavstanden varierer fra 510 til 900 mm. Tindeplasseringen er optimalisert for å sikre at jorden flyter jevnt i hele arbeidsbredden i tillegg til rundt transporthjulene.

*Høy yteevne i høye hastigheter.*

- Fullstendig skjæring
- Perfekt blanding og planering
- Lav trekkraft er nødvendig
- Stort utvalg av tromler
- Mindre vedlikehold
- Allsidig, fra grunn til middels
- Høy yteevne ved høy hastighet
- Steinbeskyttelse

## 3 TRINN FOR Å KLARGJØRE ET FINT SÅBED TURBOKONSEPTET

På gårder blir Turbo et pålitelig redskap som er avgjørende for at alle arbeidsoppgaver skal fungere og lykkes. Operasjonene har et bredt register (3–20 cm) fra såbedbearbeiding på grunn av smal tindavstand, til stubbkultivering på grunn av sterk tindytelse og høy bakkeklaring for dragere på 725 mm. Med Turbo kan du optimalisere bruken av traktorens hestekrefter og maksimalisere yteevnen for lavere kostnader.

*Høy kvalitet på jordarbeidingen.*

1

### **Bearbeiding av jorden**

Kverneland Turbo har en 4-raders plassering på de påmonterte maskinene og ekstra 5 rader med tinder på slepeversjonen. I kombinasjon med 19 cm tindavstand medfører dette bra blanding og sluttarbeid uten fare for blokkeringer. Turbo kan utstyres med to forskjellige tindetyper (Reflex-tinden eller C-tinden) og flere variasjoner av plogskjær, slik at maskinen er tilpasset ulike forhold og arbeidsoppgaver.

2

### **Planering av jorden**

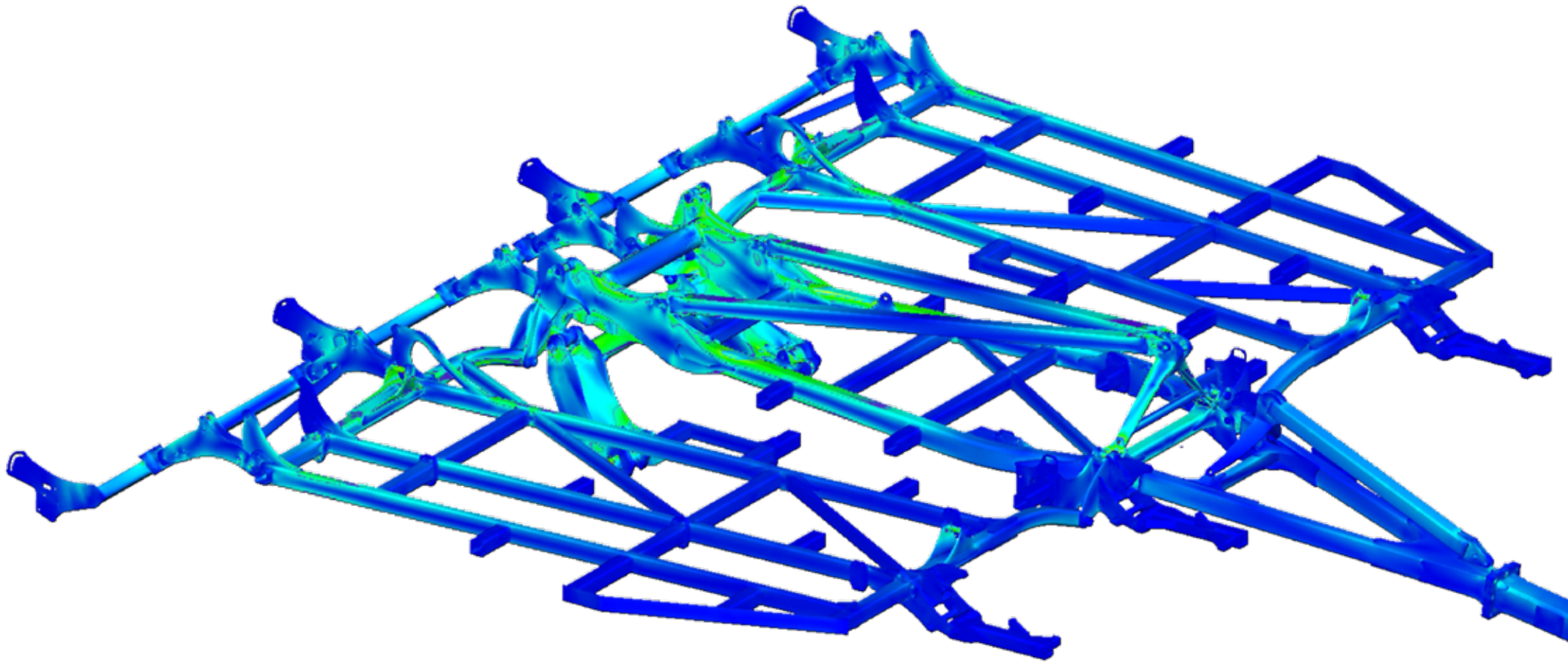
Kverneland Turbo gir deg valget mellom tinder og skålformede kniver for planering. Begge enhetene er fjærlastede og kan justeres mens de er i bruk. Også vinkelen den står i mot bakken kan justeres. I kombinasjon med ekstra kantplaneringsutstyr oppnås perfekt planering.

3

### **Jordpakking**

Det tredje trinnet for perfekt bearbeiding av såbed er jordpakkingen etterpå. Derfor tilbys det en rekke valser som skal dekke behovet under forskjellige forhold og vilkår.





## STYRKE OG HOLDBARHET

### AVANSERT TESTPROGRAM

Før Turbo ble presentert på markedet, hadde den bestått en hel rekke tester slik at produktet var sikret en upåklagelig kvalitet.

- Det er brukt avansert teknologi for alle utforminger, som statisk belastningsprøve, elementmetoden (Finite Element Method) og vibrasjons-/livstidstester.
- Maskinene er også testet ute på jordene under forskjellige forhold, for å bekrefte på nytt at kravene til alle funksjoner, styrker og fasthet er dekket. Nøyaktig LOR er opprettet for å dekke alle jordforhold.

#### *Dokumentert Pålitelighet.*

Konstruksjonen er et resultat av en lang studie gjennomført med styrkeberegning ved hjelp av **Elementmetoden (Finite Element Method)** for å optimalisere stålforsterkingen over arbeidsbredden og foreslå kraftig struktur som kan tåle traktorer opptil 450 hk for slepemodellen, opptil 300 hk for Turbo F og opptil 175 hk for den faste rammen.

Hele Turbo-serien er utformet for å kunne kombineres med Actipack-trommelen, som er den tyngste trommelen i serien. De mest aggressive scenarioene (dypt jordarbeid samtidig som harven snur, vendinger på ventdetteiger, transporttester osv.) er tatt med i vurderingen for å utvikle og produsere så kraftige konstruksjoner som mulig og på den måten garantere for den anerkjente kvaliteten fra Kverneland.

- **Styrke**
- **Lang levetid**
- **Pålitelig konstruksjon**
- **Dokumentert yteevne**

# BRUKERKOMFORT ER VIKTIG ENKEL JUSTERING

Kverneland har alltid fokus på sikker drift og brukerkomfort. Med alle justeringene som kan gjøres uten bruk av verktøy, sparer du dyrebar tid!

Det er enkelt å tilpasse Turbo til hver årstid. Dybden justeres av hydrauliske sylindere og distansestykker, og planeringsutstyret justeres med en spindel. Hvis arbeidsdybden endres, er det nesten unødvendig å endre stillingen på planeringsutstyret. Dette er takket være et system som fungerer som parallellogram.

I tillegg er Turbo nesten vedlikeholdsfri, unntatt bytting av deler som er spesielt utsatt for slitasje. For gårdbrukere som har små jorder, smale veier og som vil spare tid, kan den faste Turbo-en utstyres med et sammenleggbart hydraulisk system for de sidestilte planeringstindene.

*Med opptil 1 800 kg bedre trekkraft*

## Automatisk vektoverføring (ALT) på Turbo T

Med Turbo T tilbyr Kverneland en kultivator som er enkel å trekke og har lave driftskostnader. En flott funksjon på Turbo T er systemet for **Automatisk vektoverføring (ALT)**. Når fronthjulene fungerer som detektorer, aktiverer en sensor vektoverføringssystemet som overfører opptil 1 800 kg til draget. Utbyttet er opptil **5% redusert hjulspinn og en innsparing på nesten 900 € pr år** (beregnet på 1000 ha areal).

Ekstra vekt på traktoren (f.eks. inne i hjulkrans/felg) blir unødvendig, og dette reduserer forbruk av drivstoff og slitasje. Hjulvognen er plassert inne i maskinen for å sikre vendinger på mindre enn 10 m ved vendeteiger. Dette støtter den positive vektoverføringen på tilhengerdraget også med de tyngste tromlene.

Turbo T 8.00m	med vektoverføring	uten vektoverføring
Sluring (%)	10	15
Hastighet framover (km/t)	9.0	8.5
Utført ha/h	6.57	6.20

Lagrer beregning basert på 1000 ha/år	
Differanse (ha/h)	0.37
Differanse (ha/dag) - 10h/dag	3.65
Konvertert til time - 10h/dag	0,59
Kostnad traktor/time - 350 hk*	66.00€
DGPS (€/ha)*	5.00€
Sjåførkostnader (€/t)	23.00€
<b>Total traktorkostnad med sjåfør (€/t)</b>	<b>94.00€</b>
<b>€ innsparing per dag (traktor + sjåfør)</b>	<b>55.29€</b>
Antall timer (bruk/årstid)	161.25
Antall dager i bruk	16.12
<b>Totale innsparinger per år</b>	<b>891.61 €</b>

\* Basert på 500 t/år





725 MM

Høy bakkeklaring for  
blokkeringsfri drift

< 60 MM

Hjulringer og kniver på Actipack  
med mindre enn 6 cm avstand!

190 MM

Oppdeling på 190 mm for perfekt  
blanding og bearbeiding.

≤ 1800 KG

Beste trekraft på grunn av  
automatisk vektoverføring (ALT) på  
opptil 1800 kg til traktoren.

# OPPTIL 200 KG

Utløserkraft ved høy  
vibrasjonseffekt og egenbeskyttelse  
når utsatt for steinsprut



- Høy vibrasjonsgrad
- Konsentrert blanding og smuldring
- Fast skjæredybde
- Lav trekkraft
- Dyp og grunn

# HØY VIBRASJON FOR KONSENTRERT BLANDING OG SMULDRING

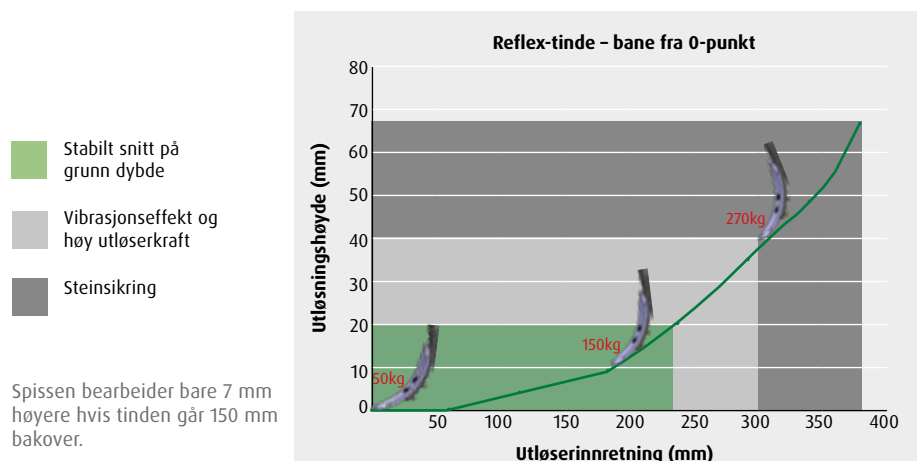
## REFLEX-TINDE: ALLSIDIG OG FOR ALLE FORHOLD

### Høy vibrasjon, smale mellomrom, effektiv smuldring

**Reflex tinde** drar nytte av høy vibrasjon: Høy høy bakkeklaring på 725 mm gir stor fleksibilitet og sikrer samtidig høy vibrasjonseffekt som løser opp jordklumpene og blander jorden. Arbeidsdybden til harven forblir stabil også når tindene løfter seg opp bak, takket være den stabile konstruksjonen. De smale mellomrommene mellom tindene sørger for aktiv smuldring og perfekt planering. Følgelig reduseres trykket på tindene slik at levetiden forlenges.

*Mest stabil tinde opptil 20 cm dybde.*

Reflex-tinden er den perfekte løsningen for Turbo ved første/andre bearbeiding av stubb, eller bearbeiding av såbed. Reflex-tinden er også det beste valget ved innarbeiding av slam eller gjødsel. For enda mer allsidighet tilbys tre forskjellige spisser.



400 KG

Gjennomtrengningskraft

 **Kverneland Turbo 5000F**

- Høy utløserkraft Kverneland C-tind
- Dokumentert overbelastningsbeskyttelse
- Konsentrert blanding og smuldring
- Fast skjæredybde
- Dyp og grunn – fullstendig plogserie
- Knock-on®-system for rask bytte av skjær

# FOR STEINETE JORDFORHOLD OG DYP GJENNOMTRENINGSKRAFT

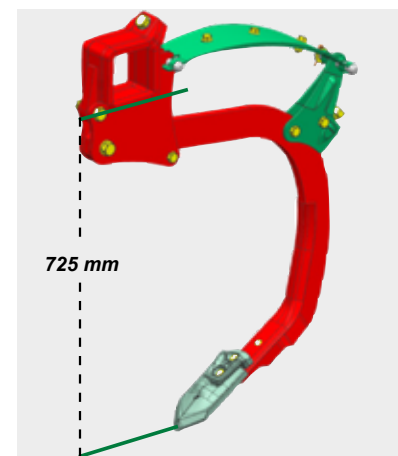
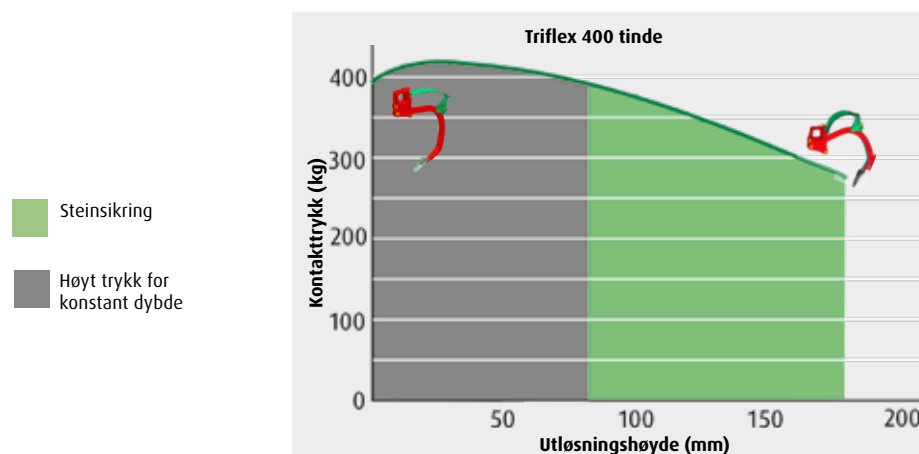
## TRIFLEX TIND 400: STABILITET VED DYPE OPERASJONER

Triflex tinder med automatisk utløser bruker det velkjente **bladfjærsystemet fra Kverneland** for å garantere høytrykkspres på 400 kg i drift og en jevn utløsningskurve når tinden møter på hindringer. Triflex 400-tinden med smal og særegen utforming reduserer trekraften samtidig som det sikres en perfekt gjennomtrenningskraft i det meste av kompakte jordtyper. Den er det perfekte valget for dyp løsgjøring og arbeid i tyngre jordtyper som er overstrødd med stein.

*Utprøvt bladfjær- og Knock-on® -system.*

Triflex 400-tinden kan utstyres med forskjellige skjær og dermed tilpasses ulike arbeidsdybder og oppgaver. 3 typer skjær er tilgjengelige sammen med det patenterte Knock-on® -systemet. Den enkleste måten å bytte deler på en kultivator, er å enten tilpasse maskinen til jobben som skal utføres, eller å bytte ut deler som er spesielt utsatt for slitasje.

**KNOCK-ON**



## PERFEKT PLANERING

### ETTERLATER SEG EN JEVN OVERFLATE

For å kunne opprette en jevn overflate for et fint såbed, har Kverneland to alternative planeringsredskap for Turbo. Det er **planeringstinder** som du kan bruke til veldig enkel og lønnsom planering, og til håndtering av halm, på lette til medium jordtyper.

Når det gjelder håndtering av store og tunge volum av planterester og leirholdig jord, er **skålformede planeringskniver** mer formålstjenlig. Begge versjonene er overbelastningsbeskyttet av en fjær, for å unngå skader fra løse steiner eller andre eller andre utfordrende forhold. Enkeltstående tinder sikrer utløsning av tinder eller skålformede kniver og opprettholder planeringskvaliteten selv under steinete forhold. Presset på fjæren og vinkelen til planeringsknivene/-tindene kan endres for å få et best mulig resultat.

Ved å ta hensyn til transportbredden for påmontert Turbo-versjon med 3 og 3,5 m arbeidsbredde, kan de ytre tindene / skålformede knivene foldes sammen hydraulisk eller mekanisk.











# JORDPAKKING

## FAST SÅBED

Trommelen på en kultivator er grunnleggende utstyr og har forskjellige arbeidsoppgaver:

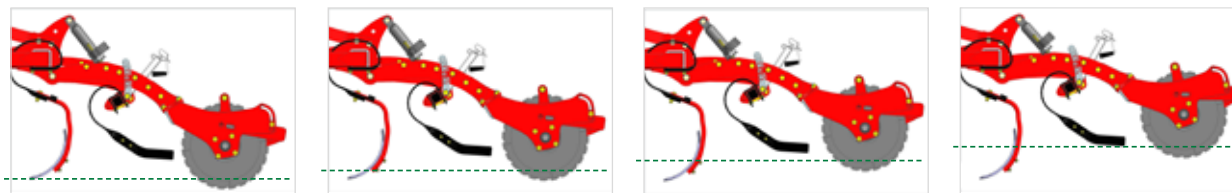
- Støtte maskinens arbeidsdybde
- Pakke jorden i etterkant slik at frøene får best mulig kontakt med jorden
- Smuldre jordklumper for å oppnå et luftig og fint såbed
- Slutføre planering av overflaten

*Kjempebra yteevne.*

Traktorens kapasitet må være med i vurderingen når du leter etter den rette kombinasjonen.

### Dybdekontroll

Den bakre dybdekontrollen på Kverneland Turbo justeres gjennom trommelutstyret. Trommeltilkoplingen gjør at arbeidsdybden enkelt kan justeres med en spindel. Utjavnner seksjonen justeres samtidig med trommelen, men kan om nødvendig, finjusteres.



# JORDPAKING

## TROMLER FOR ALLE JORDTYPER



### Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m

- Actipack-trommelen viser førsteklasses arbeidsytelse, spesielt på medium til tunge jordtyper og våte, steinholdige jordtyper.
- De skålformede knivene bryter opp store jordklumper, mens de justerbare knivene kutter gjennom gjenværende klumper, og resultatet blir førsteklasses smuldring av jordklumper og en fin bearbeiding av såbed.



### Actiring Ø 540 mm - 160 kg/m

- Actiring-trommelen er en lettere variant av Actipack, og bruker samme rammestruktur og knivsystem.
- De skålformede knivene er erstattet av en "V"-profilring, som sparer 60 kg/m, noe som er av avgjørende betydning for å redusere løftekrav for påmontert utstyr.
- Actiring anbefales ikke ved steinete forhold.



### Actiflex Ø 580 mm - 160 kg/m

- Actiflex-trommelen er laget for å skape en konsentrert blanding under alle forhold, også ved steinete jord.
- Hjulringene er laget av fjærstål for å kunne yte høy grad av motstand ved belastning ved høy hastighet.
- Actiflex-hjulringer er adskilte med bremsesko for å hindre opphopning inne i trommelen.
- Trommelen passer godt for oppretting av et fint såbed og hindre gjengroing av ugress etter høsting.



Arbeid gjennomført med en Actipack/Actiring-trommel: på venstre side kniver løftes opp (ikke aktive), og på høyre side kniver aktive og i bruk.



**Actipress Twin ø 560mm - 220kg/m**

- U-profil for høy bære- / rullekapasitet i lette jordarter
- Knuser klumper også under tunge forhold
- Mulighet for å lage forskjellige jordprofiler ved å låse (jevn eller korrovert)
- Selvrensende effekt takket være det u-ringskonseptet
- Høy stabilitet takket være den svingende rammen
- Høy og homogen konsolidering
- Kan også arbeide under steinete forhold
- Vekt/m når den er full av jord: 250 kg / m



**Ribbetrommel ø 550 mm - 90 kg/m**

- 10 bar for god lastekapasitet og arbeidsoppgaver under våte forhold
- Effektiv smuldrings effekt



**Dobbel ribbetrommel ø 400 mm (tube/flat) - 160 kg/m**

- God smuldrings- og planeringseffekt
- Nøyaktig dybdekontroll
- Høy løftekapasitet

• **Brukervennlig Vedlikeholdsfrie lager**

• **Beskyttelse mot støv og vann with 5 tetningskanter**

• **Forlenget levetid: Beskyttelse av bærere med ekstra ståldeksel for tyngrer forhold som inkluderer steiner, gjørmes osv.**

## SIKKER PÅ VEIEN ENKELT Å KONVERTERE

Enkel konvertering fra arbeids- til transportposisjon. Den tredelte hydrauliske sammenleggingen resulterer i en transportbredde på 3 m sikrer jevn kjøring i tillegg til sikker transport på veien.

Turbo T-modellene autoriserte\* for 40 km/t i Tyskland og 25 km/t i Frankrike.



\* se lokale veiforskrifter.



### **Forbedret forberedelse av såbed**

*Siden jeg byttet til en Kverneland Turbo-kultivator, har Shropshire farming business RC Evans lagt merke til en stor forbedring av såbedbedkvaliteten, som de forventer å overføre til høyere avkastning.*

*"Vi hadde brukt en 3m kultivator på stubb for redusert jordberbeiding, sier tredje generasjons familiebonde Tom Evans, som utfører daglige oppgaver på 1400 mål på gården Curdale Farm på Cleobury Mortimer.*

*Et åpent dagsarrangement hos den lokale forhandleren Murley Agricultural trakk Toms oppmerksomhet til Kverneland Turbo kultivator.*

*"Turboen så ut som en nyttig maskin, når vi prøvde den på demo, sier han. "Vi bruker den samme traktoren - en New Holland T7.235 - vi kunne dra en 4m Turbo på en dybde på 15/ 18 cm med en hastighet på 8-9 km / t." Tom Evans sier at produksjonen har økt med rundt 40%, til 60 dekar / dag, noe som gjør at gården kan være mer produktiv.*

*"Vi liker å løsne jorda for å fremme lufting, forbedre drenering og fremme avkastningen. Det er nå mye lettere å fjerne eventuelle hjul spor og å lufte tyngre jord, sier han. "Vi har også brukte Turbo til å løfte vendeteigen etter pløying, og vi har lagt merke til at den etterlater en jevn, fin finish - ikke bare det du kan se på toppen."*

*Tom Evans regner med at såbedet også blir luftet og jevnere etter en ovekjøring med 4m Turbo.*





# TURBO T I-TILLER: SMART FARMING CULTIVATOR

## DYNAMISK TRAKSJONSKONTROLL OG AUTOBESKYTTELSE

Kverneland Turbo T i-Tiller er designet for å gi den beste arbeidskvaliteten med den høyeste ytelsen, samtidig som den sikrer de laveste driftskostnadene. Av den grunn styres dybde- og nivåjusteringene direkte fra traktorens førerhus ved ISOBUS-terminalen.

Arbeidsdybden og høyden på nivelleringsutstyret justeres enkelt ved å trykke på en knapp på terminalen. Smart-systemet til Turbo T i-Tiller starter automatisk å sette opp alle hydrauliske sylindre! En dybdejustering foran / bak kan være utført når som helst og på farten avhengig av jordforhold.

**On-the-Go Dynamic Traction Control** overfører vekt fra forhjulene til traktorkoblingen for å gi mer grep og trekkraft til traktoren. Under kupertede forhold justeres trykket konstant for å opprettholde alltid valgt trykk. Resultatet blir mindre drivstofforbruk, mindre slitasje av dekkene pga. mer grep og en bedre jordstruktur ved å unngå komprimering.

Overbelastningsbeskyttelsessystemet **Auto-Protect** reagerer på hindringer eller sidekrefter (høyre / venstre eller begge deler). Det smarte systemet løfter opp maskinen hvis verdier overstiger et spesifikt betydelig nivå, f.eks. hvis operatøren feilvurderer de berørte kreftene på maskinen eller misbruker den ved å vri maskinen uten å løfte eller over nå den høyeste trekkraften. Dette garanterer en lengre levetid og en bedre annenhåndsverdi.



## KVERNELAND JORDETT VEDLIKEHOLD AV JORDSTRUKTUR

Uten å sjekke jordprofilen for å identifisere potensielle resistensområder er det ikke mulig å bestemme riktig dybde på jordpakking eller barrierer. Dette er viktig når du planlegger operasjoner for å løse problemer. Du kan allerede være klar over jordpakking, men ikke har verktøy for å bekrefte omfanget av problemet. For eksempel unødvendig innsats for å korrigere jordpakking ved å gå til en dypere dybde kan være bortkastet tid og penger.

Kverneland jordsett i en stabil kasse gir de nødvendige verktøyene for å få tilgang til jordprofil foran enhver dyrking. Det inkluderer et Penetrometer som måler pakking av jorda, en kniv, metermål, børste, spade og et par arbeidshansker. Kverneland jordbrosjyre inkludert vil også gi nyttig teknisk informasjon i å velge riktig dyrkingspraksis.

Be din lokale forhandler om Kverneland jordsett for å gi deg riktig utstyr for å forbedre jordkvaliteten din, øke utbyttet, spare tid og redusere drivstoffkostnadene.









# ADMINISTER GÅRDEN DIN MED VÅRE ISOMATCH LØSNINGER FOR PRECISJONSLANDBRUK

Våre presisjons landbruks løsninger er avgjørende for å gi virksomheten din suksess. Ved bruk av elektronikk, programvare, satellitt-teknologi, elektroniske verktøy kan du styre landbruksutstyret ditt mer effektivt og nå høyere lønnsomhet på avlingene.



*iM FARMING - smart, effektivt og enkelt landbruk*

*Veien mot tilkoblet jordbruk. Vi tilbyr deg mange alternativer og løsninger for hvordan du kan produsere mer med mindre; utnytte input mer effektivt og derved øke fortjenesten og bærekraften.*

## Forbedre din suksess med e-læring

**IsoMatch Simulator** er et gratis nedlastbart virtuelt treningsprogram. Den simulerer alle funksjonene til IsoMatch Terminalene og Kverneland ISOBUS-maskiner. Tren deg selv og gjør deg kjent med maskinen din for å unngå feil og forbedre maskinens ytelse.

## Den beste oversikten over gården

**IsoMatch FarmCentre** er den første av en serie telematikk-løsninger. Denne flåtestyringsløsningen gjelder for ISOBUS-maskinene dine i kombinasjon med en IsoMatch Tellus GO / PRO. Enten du ønsker å kontrollere flåten din, administrere oppgaver eksternt eller analysere maskinens ytelsesdata, gir IsoMatch FarmCentre dette i en effektiv webapplikasjon, som kobler sammen redskaper, traktorer, terminaler og skyen i en kontinuerlig flyt av data og tilkobling.

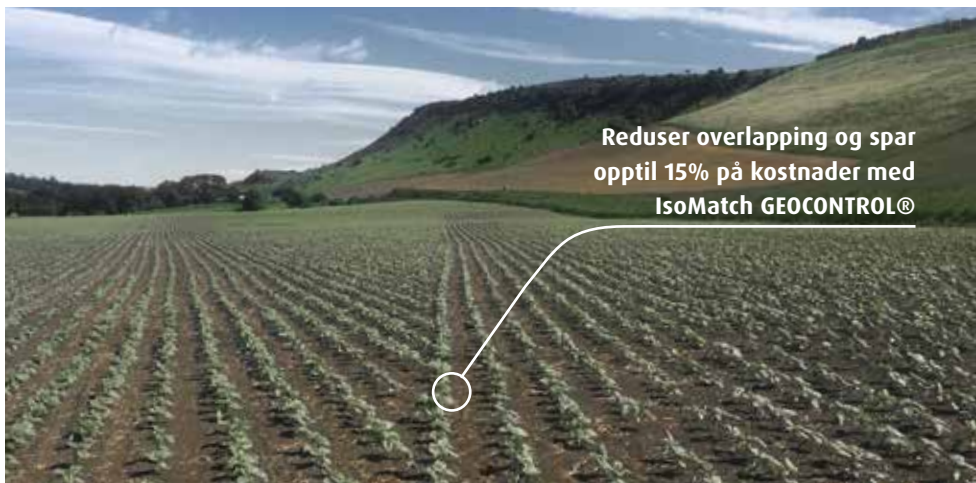




*Forbedre ytelsen Maksimal effektivitet,  
og et minimum med sløsing*

### Vær en PRO til å øke produktiviteten

**IsoMatch Tellus PRO** 12-tommers terminal gir deg den optimale løsningen for et alt-i-ett-styringsystem inne i traktorhytta. Det er senteret for tilkobling av alle ISOBUS-maskiner, drift av presisjonsapplikasjoner og Farm Management Systemer. Den gir deg alt du trenger for å få maksimalt ut av maskiner og avling, samt kostnadsbesparelser i gjødsel, kjemikalier og frø ved å bruke automatisk seksjonskontroll og variabel mengdekontroll. Med den unike funksjonen med dobbel skjerm gir det deg muligheten til å se og administrere to maskiner og / eller prosesser samtidig.



Reduser overlapping og spar  
opptil 15% på kostnader med  
**IsoMatch GEOCONTROL®**

### Control Management

The **IsoMatch Tellus GO** er en kostnadseffektiv 7-tommers terminal, spesielt utviklet for å styre maskinen på en enkel måte.

### Maksimal besparelse!

**IsoMatch GEOCONTROL** presisjonsbruksapplikasjonen inkluderer manuell veiledning og datastyring gratis. Det er mulig å utvide denne applikasjonen med seksjonskontroll og / eller variabel mengdekontroll.



### IsoMatch Grip

Denne ISOBUS-styrespaken er laget for maksimal maskinstyring og effektivitet. Den kan styre opptil 44 funksjoner.



### IsoMatch Global

GPS-antenne som muliggjør satellittnavigering for stedsspesifikk seksjonskontroll, variabel hastighet applikasjon, manuell veiledning og feltregistrering.



### IsoMatch InLine

Lysbar for manuell veiledning, inkludert seksjonsstatusinformasjon. Styr avstanden fra A-B-linjen og styr for den ideelle posisjonen.



### IsoMatch (Multi)Eye

Du kan koble opptil 4 kameraer til IsoMatch Terminalen. Det gir deg full kontroll og oversikt over alle operasjonene på hele maskinen.

## ORIGINALDELER OG SERVICE

### KUN ORIGINALE DELER HOLDER MASKINEN ORIGINAL



Visste du at delene våre blir produsert med de samme høye standardene og strenge spesifikasjonene som Kvernelands maskiner? Originaldeler vil alltid fungere og passe som tiltenkt og vil garantert sørge for at maskinen din yter maksimalt.

Kverneland har vært et symbol på kvalitet siden 1879. Den erfaringen vi har, kombinert med et kontinuerlig arbeid for å forbedre våre produkter gjør at du får de beste delene som finnes til din Kverneland-maskin. Deler og service ligger som et sikkerhetsnett rundt maskinen din. Kvaliteten sikrer optimal bruk av maskinen, og kvaliteten på delene sørger for lave livssyklus-kostnader og lengre levetid.

Vårt langsiktige forhold innledes når du kjøper din Kverneland-maskin, og vi vil hele tiden stå ved din side og hjelpe og støtte deg. Vi skal veilede deg og påse at du får maksimal ytelse, produktivitet og lønnsomhet.

Ikke fir på kvaliteten ved å velge billige løsninger. Husk at bare originale Kverneland-deler er den garanterte løsningen for å oppnå det som kan forventes av en Kverneland-maskin.



### DIN DELESPELIALIST

Gjennom vårt verdensomspennende forhandlernet vil du finne din lokale forhandler, som alltid står klar til å hjelpe deg. Din Kverneland-forhandler kjenner hver detalj av maskinen din og vil med glede gi deg den ekspertisen som kreves for å sikre at du arbeider med maksimalt potensial.

Din delespesialist har alle de delene du har behov for og dessuten de lokalene og det utstyret som trengs for å yte service på maskinen. Pass på å besøke Kverneland-forhandleren med jevne mellomrom for å bli oppdatert på kampanjer og produktnyheter du ikke finner andre steder.



### ALLTID TILGJENGELIG

Tid er penger, og vi vet hvor viktig det er å få de rette delene til rett tid! Din Kverneland-forhandler støttes av et omfattende distribusjonsnett som vil skaffe deg nøyaktig det du trenger, når du trenger det.

Vårt hoveddistribusjonssenter ligger i Metz i Frankrike. En strategisk beliggenhet for å distribuere deler til alle verdenshjørner. Med over 70.000 deler på lager og service døgnet rundt står vi klare til å forsyne deg med deler – når som helst!



### ENKEL TILGANG TIL INFORMASJON

Ønsker du en komplett oversikt over delene til maskinen din? Kanskje du er på utkikk etter mer teknisk informasjon? Vår nettbaserte søkedatabase, Quest, gir deg all den informasjonen som er tilgjengelig om maskinen.

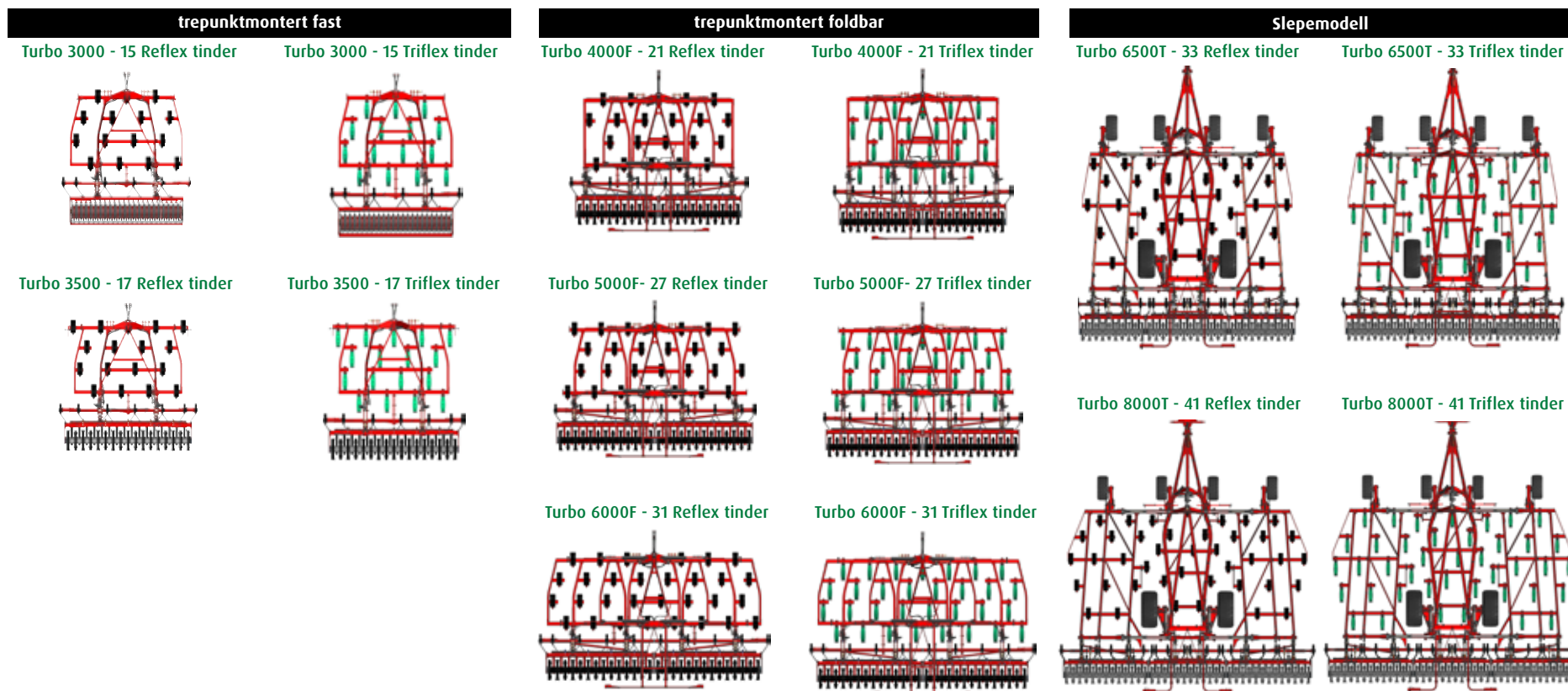
Forskjellig dokumentasjon som delehandbøker, brukerveiledninger, programvareoppdateringer og ofte stilte spørsmål, alt sammen er der. Quest er tilgjengelig på flere språk – bare noen få klikk unna!

# TEKNISKE DATA

Model	Turbo 3000	Turbo 3500	Turbo 4000F	Turbo 5000F	Turbo 6000F	Turbo 6500T**	Turbo 8000T***
Bæreramme	trepunkt montert fast	trepunkt montert fast	trepunktmontert foldbar	trepunktmontert foldbar	trepunktmontert foldbar	Slepemodell	Slepemodell
Antall tinder	15	17	21	27	31	33	41
Arbeidsbredde (m)	2.82	3.19	3.94	5.07	5.81	6.18	7.68
Trommelbredde (m)	3.00	3.50	4.50	5.50	6.00	6.50	8.00
Antall rader med tinder	4	4	4	4	4	5	5
Transportbredde (m)	3.00	3.50	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00
Radavstand (mm)	Fra 550 opptil 600					Fra 550 opptil 600	
Kopling	Cat. II & III					Cat. III & IV N, trekk øye	
Bakkeklaring for underdrager (mm)	725						
Normalt tinde avstand (mm)	190						
DYBDEJUSTERING	Hydraulisk etter inndelinger						
Utjevner	Utjæmnertinder eller skålformede kniver						
Tromler	Ribbetrommel (ø 550 mm), dobbel ribbetrommel (ø 400 mm), Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm), Actipack (ø 560mm), Actipress Twin (ø 560mm) - ikke på 3,5m fast & 6m foldbar						
Transporthjul	-					2 x 500/60 x 22.5	
Fronthjul	-					4 x 340/55 x 16	
Brems	-					Hydraulisk eller pnemautisk	
Min/maks HK	90/150	105/175	120/200	150/250	180/300	200/350	240/450
Total vekt med ribbetrommel (kg)*	1325	1460	2565	2955	3215	5845	6505
Total vekt med Actiflex (kg)*	1540	1715	2863	3295	3645	6190	6900
Total vekt med Actipack (kg)*	1720	1915	3129	3506	3981	6600	7400

\* Vekt gis som en indikasjon.

\*\*



Informasjonen som gis i denne brosjyren, er bare ment som generell informasjon og til verdensomspennende sirkulasjon. Unøyaktigheter, feil og utelatelser kan forekomme, og informasjonen kan dermed ikke utgjøre noe grunnlag for rettslige krav mot Kverneland Group. Tilgjengeligheten til modeller, spesifikasjoner og ekstrautstyr kan variere fra land til land. Kontakt din lokale forhandler. Kverneland Group forbeholder seg hele tiden retten til å endre konstruksjon og eller spesifikasjoner fra det som er vist eller beskrevet, å legge til eller fjerne funksjoner, uten varsel eller forpliktelser. Sikkerhetsanordninger kan ha blitt fjernet fra maskinene bare av hensyn til illustrasjoner, for bedre å presentere funksjonene til maskinene. For å unngå fare for personskader må sikkerhetsanordninger aldri fjernes. Hvis det er nødvendig å fjerne sikkerhetsanordninger, f.eks. for vedlikeholdsformål, må man kontakte egnet hjelp eller overvåking fra en teknisk assistent. © Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[kverneland.no](http://kverneland.no)