



TURBO

HARVEN TIL HELE SÆSONEN

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Skal du have det fulde udbytte af dit landbrug, skal din bedrift udvikles og vokse. Det handler ikke kun om dine dyr og afgrøder, men også om din indtjening. Din produktivitet og indtjening kan øges ved, at du fokuserer på mulighederne i stedet for udfordringerne - alt sammen gennem stærkt og målrettet management.

Målrettethed og en gennemtænkt strategi er sammen med korrekte, langsigtede investeringer vejen til succes. Topresultater kommer af de rigtige ideer og udstyr. Når arbejdet i marken skal gøres, har du brug for det optimale maskin-setup og smarte løsninger. Så kommer du til at arbejde på en nemmere og mere profitabel måde i marken. Derfor har du brug for udstyr, som gør det nemmere for dig at klare arbejdet under krævende forhold.





PLANTEAVL

Klargøring og kultivering af din jord for at opnå det højest mulige udbytte handler om at vælge det rette dyrkningssystem.

DIT KVERNELAND

INTELLIGENTE LØSNINGER

Vælg de smarteste løsninger til dig selv og dit landbrug. Kombiner de højest mulige markudbytter med bæredygtighed. Dét starter med den korrekte etablering af dine afgrøder. Dine valg afhænger af forskellige faktorer og skal matche de specifikke omstændigheder ude hos dig. Det kan være jordstrukturen, sædskiftet og resthåndteringen samt de økonomiske og miljømæssige rammer.

Valget er dit!

Du skal tage både miljømæssige og lovgivningsmæssige faktorer i betragtning. Der kan være tale om såvel konventionel som pløjefri dyrkning. Rettidighed spiller også ind, når man skal opnå høje udbytter, når jorden er bedst muligt tjenlig (luft, fugtighed, biologisk aktivitet o.s.v.). Alt sammen med et minimalt forbrug af energi og tid - og med den mindst mulige investering. Kverneland tilbyder et fuldt program af intelligente maskinløsninger, der gør det muligt at opnå dette.

KONVENTIONEL DYRKNING

Konventionel dyrkning

- Intensiv jordbearbejdning
- Fuldstændig vending af jorden med eksempelvis en plov
- Under 15 - 30 % afgrøderester efterladt på jordoverfladen
- Såbedstilberedning udført med et aktivt redskab eller en rigtig såbedsharve
- Stor klimavenlig effekt gennem reduceret ukrudtstryk og færre svampesygdomme, så der ikke skal bruges så mange ukrudtsmidler og svampemidler
- Bedre tørring og hurtigere stigning i jordtemperaturen, så optagelsen af plantenæringsstoffer forbedres

PLØJEFRI DYRKNING

Øverlig bearbejdning





































- Stærkt reduceret arbejdsdybde og bearbejdningshyppighed
- Over 30% af planteresterne efterlades på jordoverfladen
- Jorden ligger uberørt i længere tid
- Afgrøderesterne opblandes i de øverste 10 cm af jorden med en harve eller tallerkenharve, så jorden indeholder mere organisk materiale
- Såbedstilberedning og såning i én arbejdsgang
- Beskytter mod jorderosion, så der mistes mindre jord og vand
- Forbedret opretholdelse af jordens fugtighed

Strip Till

- Løser op til 1/3 af sårækken før eller samtidig med såningen. Op til 70% af jordoverfladen forbliver ubearbejdet
- Stribe-bearbejdningen kombinerer den konventionelle dyrknings tørring og opvarmning af jorden med fordelene ved ekstensiv "no-till" dyrkning, hvor man kun rører den del af marken, hvor udsæden placeres
- Præcis gødningsplacering
- Jorden beskyttes mod erosion og udtørring

No-till

- Ekstensivt dyrkningssystem
- Med såkaldt vertikal-dyrkning kommer der ingen ekstra vandrette lag eller ændringer i jordens tæthed
- Øget vandgennemtrængning, rodudvikling og optagelse af plantenæringsstoffer
- Planterødderne har afgørende betydning for planternes sundhedstilstand, da de forsyner planterne med næringsstoffer og vand, hvilket bidrager til et højere udbytte
- Et stærkt rodsystem gør planterne mere modstandsdygtige overfor blæst og udtørring
- lavere energi input

ETABLERINGSSYSTEMER		KVERNELANDS INTELLIGENTE LØSNINGER							
		Metode	Jordbundsløsning (ikke påkrævet)	Grundlæggende jordbehandling	Såbedstilberedning	Såning	Godningsspredning	Sprøjtning	
PLØJEFRI DYRKNING	intensiv	Dækningsgrad efter såning	op til 15%						
	15 - 30%								
EKSTENSIV	No-till	> 30%	Kun løsning af særillen						
					Øverlig bearbejning uden vending af jorden				
KONVENTIONEL DYRKNING	No-till	Dækningsgrad efter såning	Øverlig jordbearbejning						
					Øverlig bearbejning uden vending af jorden				
KONVENTIONEL DYRKNING	Strip Till	Dækningsgrad efter såning	Øverlig bearbejning uden vending af jorden						
					Reduceret jordbearbejning uden vending af jorden				
KONVENTIONEL DYRKNING	Konventionel dyrkning med vending af jorden	Dækningsgrad efter såning	Øverlig bearbejning uden vending af jorden						
					op til 15%				

KLASSIFIKATION AF KVERNELAND DYRKNINGSSYSTEMER (Kilde: tilpasset efter KTBL)

HASTIGHED

STYRKE

ENKLE LØSNINGER

EFFEKTIVITET



HØJ KAPACITET

SÆT FARTEN OP NÅR TIDEN ER INDE

Hastighed

Alt afhængig af årstiden og forholdene i marken er målet at efterlade marken groft bearbejdet eller som et fint såbed. Når tiden er inde, har du brug for en harve, som har den rigtige kapacitet til at klare arbejdet. I morgen er vejret måske dårligere. Derfor er det vigtigt, at arbejdet kan gå hurtigt, så dit tidspres mindskes.

Simpelhed

Du har brug for en alsidig harve, som kan indstilles til de helt specifikke forhold. Dels til såbedstilberedning, dels til stubbearbejdning. Turbo harven er brugervenlig og simpel at indstille.

Styrke

Du har brug for en harve, som kan holde til hård belastning i lang tid. Men stadig ønsker du dig ikke en tungere harve. Turbo harvens automatiske vægtoverføringsystem har reduceret trækkræftbehovet. Resultatet er et lavere brændstofforbrug og mindre dækslid.

Effektivitet

Jordstrukturen varierer fra mark til mark. Du har brug for det udstyr, der passer bedst til forholdene på netop dine marker. Derfor tilbyder vi et bredt udvalg af tilbehør, der kan matche dine krav.

Perfekt jordbearbejdning til lavere omkostninger.

JORDBEARBEJDNING OG SÅBEDSTILBEREDNING HARVEN TIL ALLE ÅRSTIDER

Turbo harven byder på stor effektivitet i marken. Den kan arbejde ved høje kørehastigheder og samtidig holde en ensartet arbejdsdybde.

Med Turbo harven tilbyder Kverneland et redskab, som er det rette valg, uanset årstiden og markforholdene, fordi den kan anvendes til vidt forskellige opgaver. Faktisk er Turbo harverne de helt rigtige til følgende sæson opgaver:

Om sommeren:

- Stubbearbejdning umiddelbart efter høst
- Anden eller tredje overharvning for at bekæmpe ukrudt og spildafgrøder

Om efteråret:

- Etablering af et finkrummet såbed for at fremme fremspiringen, også af småfrøede afgrøder som eksempelvis raps og græs

Om foråret:

- Løsne og åbne jorden efter nedbør og frost i vinterperioden. Resultatet er, at der kommer mere luft ned i jorden, så den opvarmes hurtigere
- Såbedstilberedning forud for forårssåning - eksempelvis af majs, der kræver dybere jordbearbejdning for at kunne udvikle et godt rodnet

Alsidigheden i centrum





Bugseret Turbo T med 6,50 eller 8,00 m arbejdsbredde
løsningen med største kapacitet

Foldbar Turbo harve med 4,00, 5,00 og 6,00 m arbejdsbredde
stor arbejdsbredde for højere kapacitet

Liftofhængt Turbo harve med 3,00 og 3,50 m arbejdsbredde.
Kompakt og effektiv

FRA DYB TIL ØVERLIG HARVNING KOMPLET UDVALG

- **Fuld gennemskæring**
- **Perfekt blanding og planering**
- **Lavt trækraftbehov**
- **Bredt udvalg af pakkevalser**
- **Reduceret vedligeholdelse**
- **Alsidig fra øverlig til mellemstor arbejdsdybde**
- **Stor effektivitet ved høje hastigheder**
- **Beskyttelse mod sten**

Turbo harven kan arbejde i dybder fra 3 cm til 20 cm. Kverneland tilbyder forskellige varianter af harven, tilpasset arbejdsforholdene, men også traktorstørrelsen:

- Turbo: 2 modeller uden sidefløje og med 3,00 m og 3,50 m arbejdsbredde - op til 175 hk
- Turbo F: 3 opklappelige modeller med 4,00 m, 5,00 m og 6,00 m arbejdsbredde - op til 300 hk
- Turbo T: 2 bugserede modeller med 6,50 og 8,00 m arbejdsbredde - op til 450 hk

De liftmonterede **Turbo** og **Turbo F** modeller har et meget kompakt design af hensyn til traktorernes løftekapacitet. Tænderne er derfor monteret forkudt for hinanden i 4 rækker. Den forreste og bagerste række tænder er monteret direkte på rammebokssektionerne. Afstanden imellem tandrækkerne varierer fra 550 til 600 mm af hensyn til en lav løftekapacitet, hvilket sikrer et godt jordflow igennem harven. For eksempel kræver en 3,00 m Turbo med efterharve og valsetromle en løftekapacitet på kun 2,4 tons (kun 800 kg/m).

Høj effektivitet ved høje hastigheder.

På de bugserede **Turbo T** modeller er tænderne monteret i 5 rækker. Her har der i designprocessen virkelig været fokus på kapaciteten i store mængder planterester. Derfor varierer afstanden imellem tandrækkerne imellem 510 mm og 900 mm. Tændernes placering er optimeret for at sikre et glidende jordflow i hele harvens arbejdsbredde - også omkring transporthjulene.

3 TRIN TIL ET FINT SÅBED TURBO KONCEPTET

På mange landbrug spiller Turbo harven med dens driftssikkerhed en afgørende rolle ved alle opgaver, uden at der laves fordybninger i marken! Turbo harven kan, med dens alsidighed (3-20 cm tandafstand), anvendes til mange forskellige opgaver. For eksempel er den velegnet til såbedstilberedning med lille tandafstand - eller til stubbearbejdning med de effektive tænder og frihøjden på ikke mindre end 725 mm. Med Turbo harven optimerer du udnyttelsen af traktorens trækraft og maksimerer den overordnede effektivitet med lavere omkostninger.



Højkvalitets jordbearbejdning.

1

Bearbejdning af jorden

Kverneland Turbo har 4 rækker tænder som liftmonteret - og hele 5 rækker som bugseret. Kombineret med tandafstanden på 19 cm giver det en god sammenblanding og klargøring af jorden - uden risiko for tilstopninger. Turbo harven fås med to forskellige tandtyper (Reflex eller Triflex) samt et udvalg af skær. Harven kan således tilpasses forskellige markforhold og opgaver.

2

Afjævning af jorden

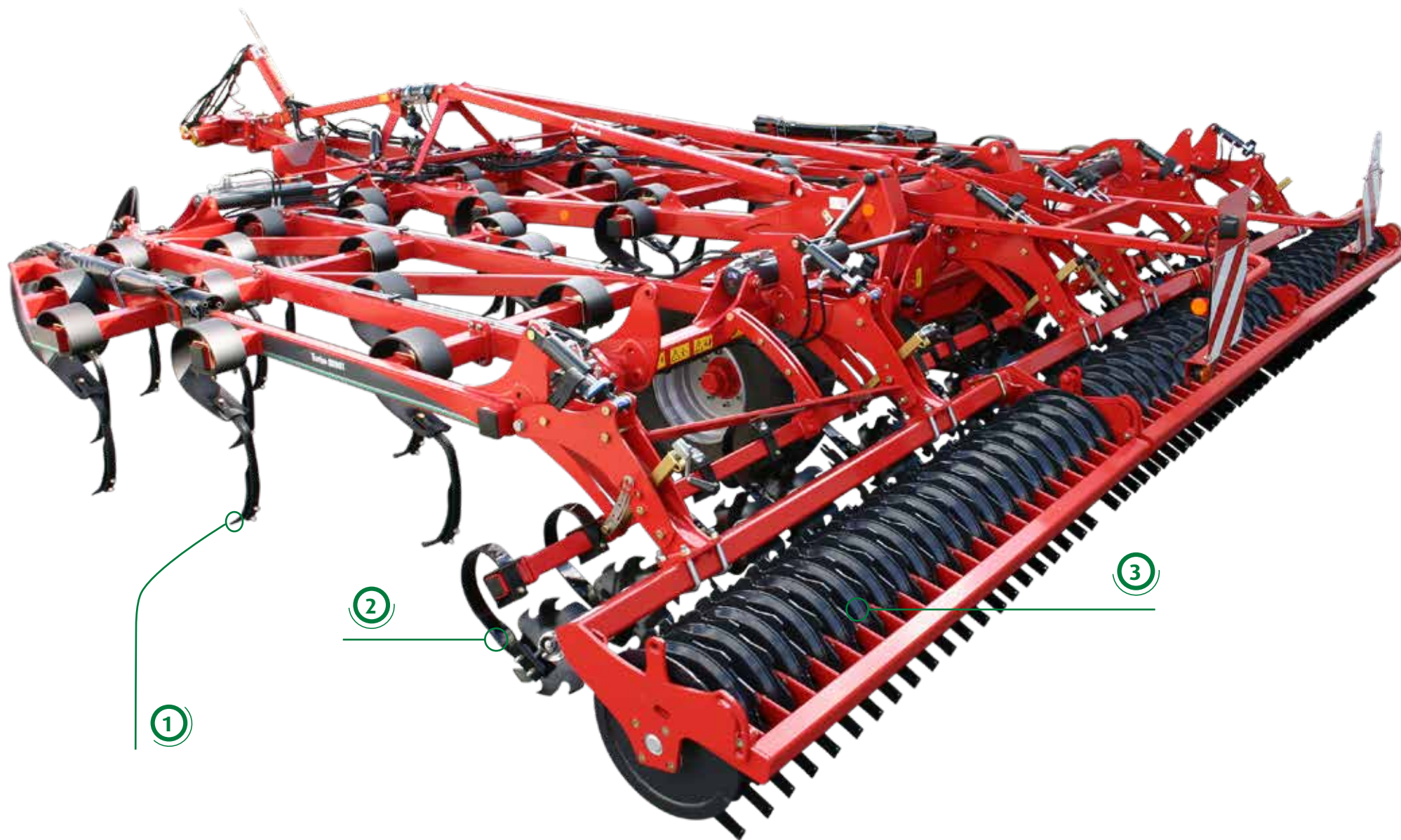
Til Kverneland Turbo harven kan der vælges mellem tandvoldjævner eller tallerkenvoldjævner. Begge systemer er fjederbelastede, og bearbejdningsgraden kan justeres. Også bearbejdningsvinklen kan justeres. I kombination med specielt kantudstyr opnås en perfekt jævnning af jorden.

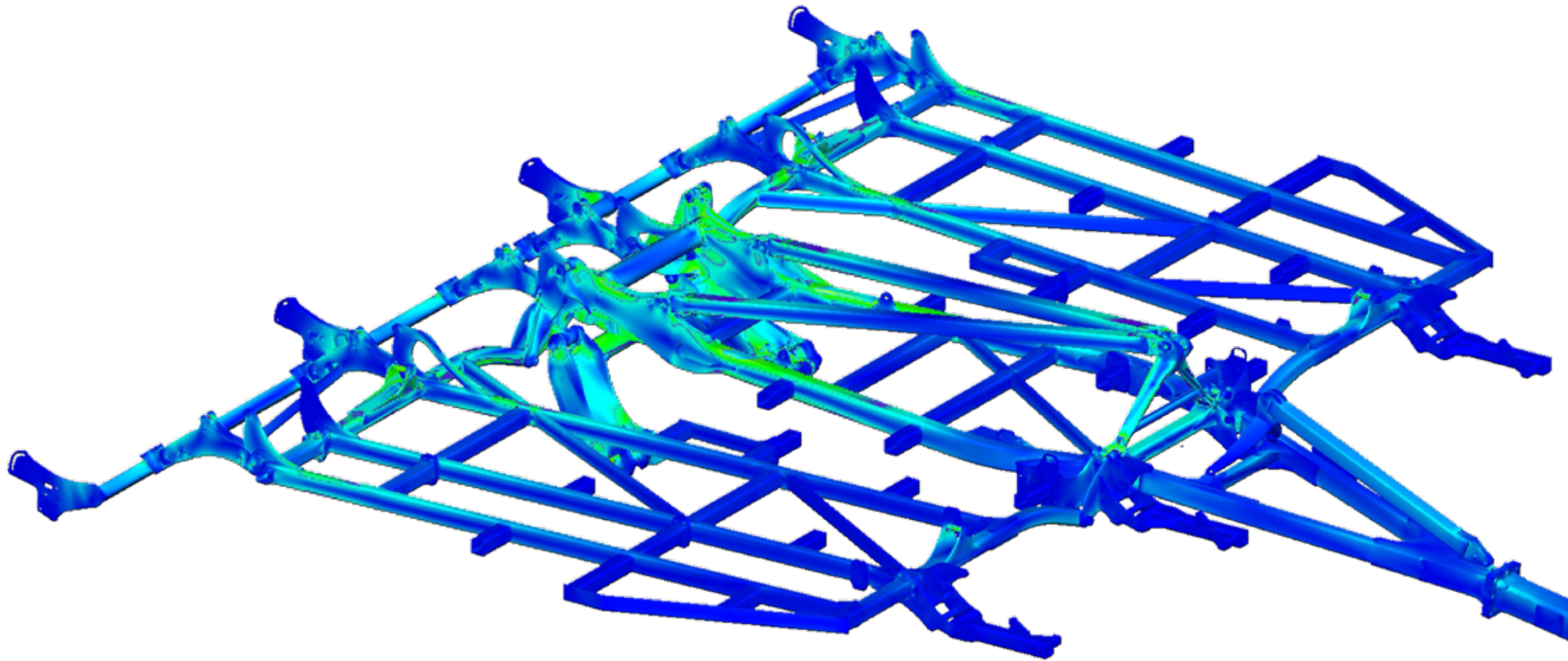
Alternativt til voldjævnere og pakkervalse kan der monteres tredobbelt fingerefterharve til fritlægning af ukrudstrødder.

3

Pakning af jorden

Det tredje trin i en perfekt såbedstilberedning er pakningen af jorden. Til det formål tilbydes et bredt udvalg af pakkervalser til at håndtere forskellige markforhold og krav.





STYRKE OG HOLDBARHED

AVANCERET TESTPROGRAM

Inden Turbo harven blev lanceret, havde den gennemgået en hel serie af tests for at sikre, at kvaliteten er i top hele vejen igennem.

- Der anvendes sofistikerede teknologier i alle udviklingsprojekter. Nævnes kan eksempelvis statisk belastningstest, den såkaldte finite elements method (FEM) og ryste-levetids tests.
- Til sidst testes harverne i marken under forskellige forhold for endeligt at sikre, at alle funktions- og holdbarhedsmæssige krav er opfyldt. Der defineres strenge holdbarhedsnormer, så harverne kan arbejde med alle typer jord.

Driftssikkerhed i praksis.

Udviklingen af rammen er et resultat af et længerevarende FEM-studie (Finite Element Method). Stålkonstruktionen er optimeret i forhold til arbejdsbredden. Resultatet er en stærk ramme, som kan holde til traktorer på op til 450 hk for den bugserede model op til 300 hk for model Turbo F og op til 175 hk for den faste Turbo harve.

Hele Turbo harveserien er designet til at være udstyret med den tungeste pakkervalse i serien. Der er taget højde for alle de mest krævende scenarier (stor arbejdsdybde under drejninger, vendinger i foragre og transportkørsel) for at gøre de forskellige rammer så stærke som muligt. Hermed sikres den kendte Kverneland kvalitet.

- **Styrke**
- **Lang levetid**
- **Driftssikkert design**
- **Velkendt kapacitet**

BRUGERKOMFORTEN ER CENTRAL NEMME INDSTILLINGER

Kverneland har altid fokus på sikkerhed og brugerkomfort. Alle indstillinger foregår uden anvendelse af værktøj. Det sparer værdifuld tid!

Det er nemt at indstille Turbo harven til opgaverne på forskellige tidspunkter af året. Dybden indstilles med hydraulikcylindre og afstandsstykker - planeringsudstyret med en spindel. Hvis arbejdsdybden ændres, er der næsten intet behov for at ændre planeringsudstyrets position. Det skyldes den gennemtænkte kinematik, der fungerer som et parallelogram.

Hertil kommer, at der næsten ingen vedligeholdelse er på Turbo harven, bortset fra de forskellige sliddele. Landmænd med små marker og smalle veje, som ønsker at spare tid, kan få den faste Turbo harve udstyret med et hydraulisk foldesystem til planeringstænderne i siderne.

Op til 1.800 kg ekstra trækraft.

Automatisk vægtoverføring på Turbo T

Turbo T harven er nem at trække, og driftsomkostningerne er lave. Turbo T harven er udstyret med et avanceret vægtoverføringssystem, ALT (Automatic Load Transfer). Dybdehjulene foran på harven fungerer som detektorer, hvor en sensor aktiverer vægtoverføringssystemet, som kan overføre op til 1.800 kg til traktorens trækbom. Resultatet er op til 5% mindre hjulslip og omkostningsbesparelser på, hvad der svarer til ca. 7.400 kroner årligt pr. 1.000 ha. Den ekstra vægt på traktoren medfører nemlig en reduktion i brændstofforbrug og slitage. Hjulvognen er placeret inde i harven, hvilket sikrer, at der kan vendes på under 10 m i foragrene. Det understøtter også den faktiske vægtoverføring til trækbommen, selv når der bakkes med de tungeste tromler på harven.

Turbo T 8,00 m	med vægt- overføring	uden vægt- overføring
Hjulslip (%)	10	15
Kørehastighed (km/t)	9.0	8.5
Opnåede ha/t	6.57	6.20

Beregning af besparelse, 1.000 ha/år	
Forskel (ha/t)	0.37
Forskel (ha/dag v. 10 t/dag)	3.65
Omregnet til timer v. 10 t/dag	0,59
Traktoromkostninger pr. time - 350 hk*	548 kr.
DGPS (kr./ha)*	41,50
Omk., traktorfører (kr./t)	191
Totalomk., traktor + fører (kr./t)	780
Daglig besparelse, kr., (traktor + fører)	459
Antal driftstimer pr. sæson	161.25
Antal køredage/sæson	16.12
Totale besparelser pr. år	7.400,00 kr.

* Beregnet ud fra 500 t/år



725MM

Stor frihøjde forebygger
blokeringer.

< 60MM

Mindre end 60 mm imellem
Actipack tromlens ringe og knive!

190MM

190 mm tandafstand giver
en perfekt blanding og
klargøring af jorden.

≤ 1800KG

Bedste trækkevne, fordi den
automatiske vægtoverføring (ALT)
overfører op til 1.800 kg til traktoren.



OP TIL 200 KG

Udløsertrykket giver
høj vibrationseffekt og
selvbeskyttelse over for sten

 **Kverneland** Turbo 3000

- **Højt vibrationsniveau**
- **Intensiv blanding og krummedannelse**
- **Konstant skæredybde**
- **Lavt trækraftbehov**
- **Dyb og øverlig bearbejdning**

KRAFTIG VIBRATION GIVER INTENSIV BLANDE- OG SMULDRINGSEFFEKT

REFLEX TAND: ALSIDIG UNDER ALLE FORHOLD

Kraftig vibration, lille tandafstand, effektiv smuldring

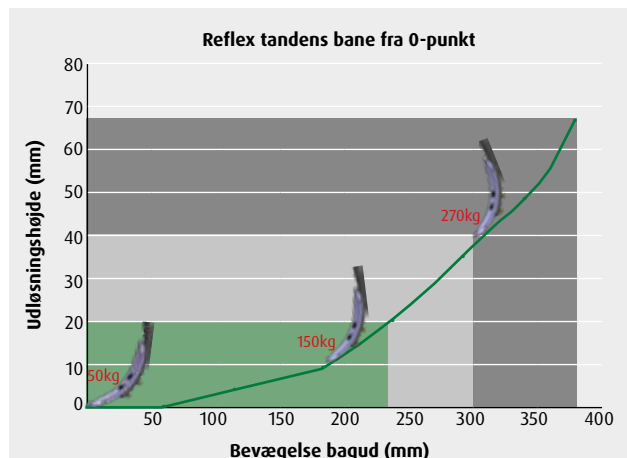
Reflex tandens effektivitet skyldes den kraftige vibration: Den store fjeder og den store frihøjde på 725 mm giver stor fleksibilitet. Revner og jordknolde udsættes for en kraftig vibrationseffekt, så jorden blandes. Tandskærets arbejdsdybde fastholdes ensartet, når tanden bevæger sig bagud - takket være tandens stabile design. Den lille tandafstand giver en aktiv smuldringseffekt og perfekt jævning. Derfor reduceres belastningen af fjederen, så den holder længere.

Mest stabile tand ned til 20 cm arbejdsdybde.

Reflex tanden passer perfekt, når Turbo harven anvendes til første og anden stubbearbejdning eller til såbedstilberedning. Også når der skal harves gylle eller staldgødning ned, er Reflex tanden det bedste valg. For at gøre tanden endnu mere alsidig, kan der vælges mellem tre forskellige skær. Der ud over kan der vælges to forskellige karbid spidser, til særligt krævende forhold.


- Stabil gennemskæring i lille dybde
- Vibrationseffekt og stor udløsningskraft
- Beskyttelse mod sten

Skæret arbejder kun 7 mm højere oppe, hvis tanden bevæges 150 mm bagud.



400KG

Brydekraft

 Kverneland Turbo 5000F

- 400 kg udløserkraft med Kverneland Triflex tand
- Gennemprøvet overbelastningsbeskyttelse
- Intensiv blanding og smuldring
- Konstant skæredybde
- Fuldt program af skær til dyb og øverlig harvning
- Knock-on system til hurtige skærsift

TIL STENEDE MARKER OG HØJ GENNEMTRÆNGNINGSKRAFT

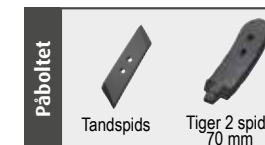
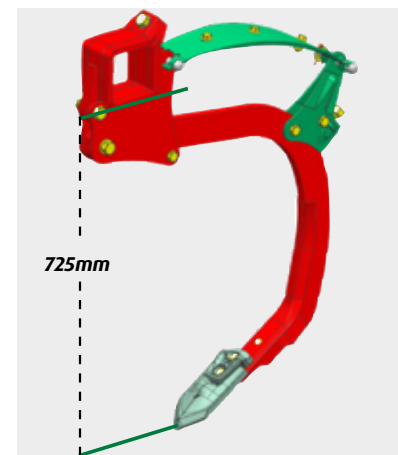
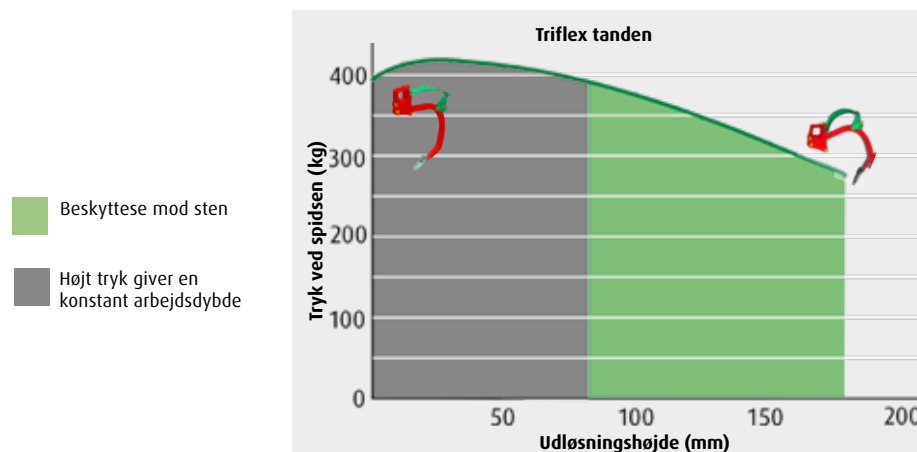
TRIFLEX 400 TANDEN: STOR STABILITET VED DYBHARVNING

Triflex tanden med auto-reset er udstyret med Kvernelands bladfjeder system til at holde et tryk på 400 kg ved tandspidsen under harvning - og til at sikre en smidig udløsningskurve, når tanden rammer en forhindring. Med dens smalle design og specielle form reducerer Triflex tanden trækkræftbehovet. Samtidig trænger tanden effektivt ned i selv den mest kompakte jord. Derfor er Triflex tanden det perfekte valg, når jorden skal løsnes i dybden, og der skal harves i tung jord med mange sten.

Gennemprøvet bladfjeder og Knock-on system.

Triflex tanden kan udstyres med forskellige tandskær til forskellige opgaver og arbejdsdybder. Tre skærtyper fås med det patenterede Knock-on system. Det er den nemmeste måde at skifte dele på en harve - enten for at tilpasse harven til den aktuelle opgave, eller når der skal skiftes sliddele.

KNOCK-ON



PERFEKT JÆVNING

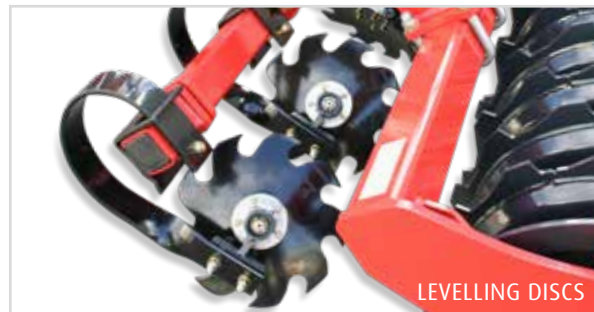
EFTERLADER EN JÆVN OVERFLADE

Kverneland tilbyder to typer voldjævnere, så der kan skabes en jævn overflade, og etableres et fint såbed. Tandvoldjævnere er den meget nemme og økonomiske løsning til at jævne jorden og håndtere normale mængder halmrester på lette til middelsvære jordtyper.

Når der er store mængder planterester, og jorden er mere lerholdig, anbefales tallerkenvoldjævnere da de kan håndtere kraftigere jorde og større mængder materiale.

Begge typer er beskyttet mod overbelastning med en fjeder, der forebygger skader under stenede eller andre former for svære forhold. Individuelle fjedre udløser tænder eller tallerkener individuelt, så marken jævnes lige så godt, selv om der er mange sten. Trykket på fjederen og tallerkenernes/tændernes arbejdsvinkel kan justeres for at opnå et perfekt resultat i marken.

Alternativt til kombinationen af voldjævnere og pakkervalse tilbydes en bagmonteret tredobbelt fingerefterharve. Fingerefterharven jævner og fritlægger ukrudtsrødder ved at trække ukrudtet ud af jorden, så det udtørres af solen. Dette er særligt interessant for økologiske bedrifter, men selvfølgelig også for de bedrifter som ønsker at reducere planteværnsudgifterne. Med fingerefterharve monteret indstilles harvedybden på dybdehjul. Fingerharvens vinkel kan justeres mekanisk, og trykket på fingerharven justeres hydraulisk.







PAKNINGFAST SÅBED

FAST SÅBED

Pakkervalsen på en harve spiller en central rolle og løser forskellige opgaver:

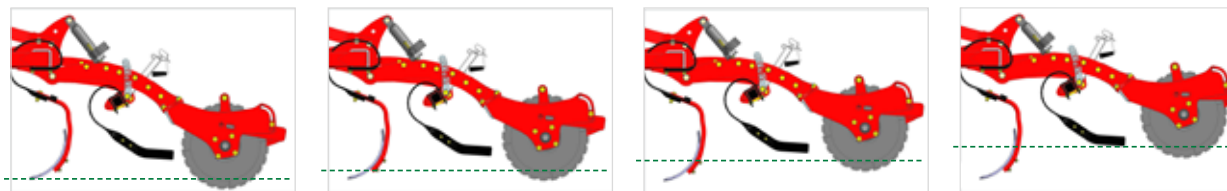
- Bibeholder harvens arbejdsdybde
- Pakker jorden for at sikre god kontakt mellem jord og udsæd
- Knuser knolde for at sikre et fint såbed
- Færdiggør jævnningen af marken

Knusning af knolde.

Hvilken pakkervalse, der skal vælges til harven, afhænger af jordtypen og forholdene i øvrigt. Man skal også tage traktorens løftekapacitet i betragtning, når den rigtige udstyrskombination skal vælges.

Dybdekontrol

Indstillingen af arbejdsdybden bag på Kverneland Turbo harven foregår via pakkervalsen. Den er koblet bag på harven på en måde, så arbejdsdybden her nemt indstilles med en spindel. Voldjævnerne justeres samtidig med pakkervalsen, men kan, hvis det er nødvendigt, finindstilles.



PAKNING

PAKKERVALSER TIL ALLE JORDTYPER



Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m

- Actipack valsens kvaliteter kommer specielt til udtryk på mellemsvære til svære jordtyper - samt under våde, stenede og fedtede forhold, takket være de uafhængige slæbesko og knive.
- Skæretallerkenerne knuser de større knolde, mens de justerbare knive skærer de resterende knolde i stykker. Resultatet er en optimal findeling af knoldene, så der etableres et fint såbed.



Actiring Ø 540 mm - 160 kg/m

- Actiring valsen er en lettere udgave af Actipack valsen, men med samme rammestruktur og knivsystem.
- Tallerkenerne er erstattet af "V" profil-ringe. Det mindsker vægten med 60 kg/m, hvilket er af afgørende vigtighed for reduktion af løftkraftbehovet for liftmonteret udstyr.
- Actiring valsen anbefales ikke til stenede forhold.



Actiflex Ø 580 mm - 160 kg/m

- Actiflex valsen er beregnet til at foretage en intensiv blanding under alle forhold, også hvor der er mange sten.
- Ringene er fremstillet i fjederstål for at gøre dem modstandsdygtige overfor belastninger og høje hastigheder.
- Actiflex ringene er adskilt af slæbesko for at forebygge enhver ophobning af materiale inde i tromlen.
- Denne valse er ideel til at skabe et godt såbed - og til at øge ukrudtets genvækst efter høst.



Sådan efterlader en Actipack/Actiring valsen marken: Til venstre har slæbeskoene været løftet op og ikke været i funktion. Til højre har slæbeskoene været nede og i funktion.



Actipress Twin Ø 560 mm - 220 kg/m

- * U-profil, der giver høj bære/pakker-kapacitet på lette jordtyper
- * Knuser knoldene, også under krævende forhold.
- * Mulighed for at lave forskellige jordprofiler ved at låse vippemekanismen (glat eller riflet markoverflade)
- * Selvrensende effekt, takket være det dobbelte U-ring koncept
- * Høj stabilitet, takket være den bevægelige ramme
- * Effektiv og ensartet pakning af jorden
- * Kan også arbejde, hvor der er mange sten
- * Vægt, når den er fuld af jord: 250 kg/m



Rørpakkervalse Ø 550 mm - 90 kg/m

- 10 rør giver en god bærekapacitet og arbejdsfunktion under våde forhold
- Effektiv smuldringseffekt



Dobbelt rørpakkervalse Ø 400 mm (rør/lamel) - 160 kg/m

- God smuldrings- og jævnningseffekt
- Præcis dybdestyring
- Høj bærekapacitet

- Brugervenlig med vedligeholdelsesfrie lejer
- Beskyttet mod støv og vand med 5 tætningsslæber
- Forlænget levetid: Lejerne er beskyttet med et ekstra ståldæksel under krævende forhold med sten, bindegarn, mudder o.s.v.

SIKKERHED PÅ LANDEVEJEN NEM OMSTILLING

Nem omstilling fra arbejdet i marken til transportposition. Den tredelte, hydrauliske opklapning giver en transportbredde på 3,00 m. Resultatet er en rolig og sikker kørsel på landevej.

Af hensyn til transportbredden kan de yderste tænder/tallerkener på de liftmonterede Turbo harver med 3,00 m og 3,50 m arbejdsbredde foldes mekanisk ind.

Turbo T kan tempo 40 godkendes i Danmark



* se de lokale regler for landevejskørsel.



Forbedret såbedsklargøring

Siden der blev skiftet til en Kverneland Turbo harve, har Shropshire farming business RC Evans kunnet notere en stor forbedring i såbedskvaliteten, hvilket forventes at føre til højere udbytter. "Vi anvender en 3 m Turbo til en let bearbejdning af stubmarkerne", siger Tom Evans, der er tredje generation på bedriften. Han er daglig ansvarlig for pasningen af de cirka 570 ha planteavl på Curdale Farm ved Cleobury Mortimer i det vestlige England. Tom blev opmærksom på Kverneland Turbo harven ved et åbent hus-arrangement hos den lokale Kverneland forhandler, Murley Agricultural. "Jeg syntes, at Turbo harven så ud til virkelig at kunne bruges til noget, så vi fik den på demo", siger han. "Den samme traktor som hidtil, en New Holland T7.235, kunne trække en 4 m Turbo i 15-18 cm dybde og med 8-9 km i timen." Tom Evans fortæller videre, at kapaciteten i forhold til tidligere er steget med omkring 40% til cirka 25 ha dagligt, så produktiviteten på bedriften er forbedret. "Vi vil gerne løsne vore marker om foråret for at få luft ned i jorden. Dels for at forbedre jordens dræningsevne og dels for at løfte udbytterne. Nu er det meget nemmere at mindske hjulmonteringen på traktoren og få beluftet den tungere jord", siger han. "Vi har også anvendt Turbo'en til at løsne foragre efter pløjning. Og vi kan se, at harven efterlader en ensartet jævnet mark." Tom Evans føjer til, at såbeddene nu bliver bedre beluftet og jævnet efter en overkørsel med den 4 m Turbo harve.







TURBO T I-TILLER: EFFEKTIV JORDBEARBEJDNING

DYNAMISK TRÆKKONTROL OG AUTO-PROTECT

Kverneland Turbo i-Tiller er designet til at levere den bedste arbejds kvalitet med den højeste kapacitet - samtidig med, at driftsomkostningerne holdes i bund. Derfor indstilles arbejdsdybden og jævningen af jorden direkte fra traktorens førerkabine med ISOBUS terminalen.

Arbejdsdybden og jævningsudstyrets højde justeres nemt ved at trykke på en knap på terminalen. Turbo i-Tiller'ens Smart System starter med at aktivere alle hydraulikcylindrene! Arbejdsdybden foran og bagpå kan så justeres når som helst under harvningen, afhængigt af markforholdene.

Trækkontrollen, der fungerer under harvningen, overfører vægt fra dybdehjulene foran til traktoren, som så står bedre fast og derfor trækker bedre. I bakket terræn justeres trykket konstant, så det valgte tryk hele tiden bibeholdes. Resultatet er et lavere brændstofforbrug samt mindre dækslid på grund af hjulslipskontrollen. Det giver en bedre jordstruktur, fordi jordpakning undgås.

Auto-Protect overbelastningsbeskyttelsen reagerer, hvis der stødes på forhindringer - eller ved sideværts påvirkninger (højre/venstre eller begge). Harvens Smart System løfter harven op, hvis de fysiske påvirkninger af harven overstiger et bestemt niveau. Det kan eksempelvis ske, hvis traktorføreren fejlvurderer den kraft, som harven påvirkes med. Smart Systemet kan også mindske den fysiske påvirkning af harven ved at dreje den uden at løfte den. Det sikrer en længere levetid og en højere gensalgsværdi af harven.



KVERNELAND MARKSÆT

VEDLIGEHOELSE AF JORDSTRUKTUREN

Man kan ikke fastlægge dybden af jordpakninger uden at checke jordprofilen for at finde frem til potentielle områder, hvor jorden er hård og uigennemtrængelig. Det er derfor vigtigt at checke jordprofilen, inden man planlægger aktiviteter til at løse dette problem. Måske er du nok opmærksom på, at jorden er sammenpakket og hård nogle steder, men mangler udstyret til at få problemet sikkert bekræftet. Forsøg på at afhjælpe jordpakning ved at bearbejde jorden dybere kan nemlig vise sig at være unødvendigt spild af tid og penge.

Kverneland marksættet, der er anbragt i en solid kasse, består af det nødvendige udstyr til at undersøge jordprofilen, inden man går i gang med at løse problemet. Til udstyret hører et penetrometer, som måler, hvor hårdt jorden er sammenpakket. Hertil kommer kniv, tommestok, børste, skovl og et par arbejdshandsker. Til marksættet hører desuden en pjece fra Kverneland med nyttig information om valg af den korrekte jordbearbejdning.

Spørg efter Kverneland marksættet hos din lokale forhandler. Her kan du få det korrekte udstyr til gøre din jord sundere, så du opnår højere udbytter og sparer til og brændstof.







STYR DIT LANDBRUG SOM EN FORRETNING MED VORES ISOMATCH PRECISION FARMING

Kverneland precision farming er essentielt, når du skal have succes med dit landbrug. Ved at anvende elektronik, software, satellit teknologi, online værktøjer og Big Data kan du udnytte dit udstyr mere effektivt og hente større profit fra din planteavl.



*iM FARMING -
smart
effektivt -
nemt landbrug!*

Speed op på vejen mod et mere bæredygtigt landbrug. Vi tilbyder dig masser af tilbehør og løsninger, så du kan producere mere for mindre; udnyt dine input bedre, så du øger din fortjeneste og gør dit landbrug mere bæredygtigt.

Få større succes - med e-learning

IsoMatch Simulator er et oplæringsprogram, som frit kan downloades. Programmet simulerer alle funktionerne i IsoMatch Universal Terminals og Kverneland maskiner med ISOBUS. Gør dig fortrolig med din maskine, så du undgår fejl og få samtidig mere ud af den.

Det bedste management overblik

IsoMatch FarmCentre er det første i en serie af telematik løsninger. Denne løsning til flåde management kan anvendes sammen med dine ISOBUS maskiner i kombination med IsoMatch Tellus GO+/PRO. Har du brug for at kunne overvåge din maskinpark, overvåge igangværende arbejdsopgaver på distancen eller analysere maskindata? Så kan det gøres med IsoMatch FarmCentre via en effektiv web app med forbindelse til dine redskaber, traktorer, terminaler og "skyen" i ét kontinuerligt flow af data og forbindelser.





*Løft kapaciteten
Maksimal effektivitet, minimalt spild*



Vær professionel og opnå stigende produktivitet

IsoMatch Tellus PRO 12" terminalen er den optimale løsning med alt-i-en overvågning i traktorkabinen. Her samles forbindelserne til alle ISOBUS-maskiner med precision farming apps og Farm Management. Her er alt det, du har brug for til at få det maksimale ud af dine maskiner og afgrøder - oven i besparelser i omkostningerne til gødning, kemikalier og udsæd med hjælp af automatisk sektionkontrol og variabel tildeling. Med den unikke dual screen-funktion kan du holde øje

med og håndtere to maskiner og/eller processer ad gangen.

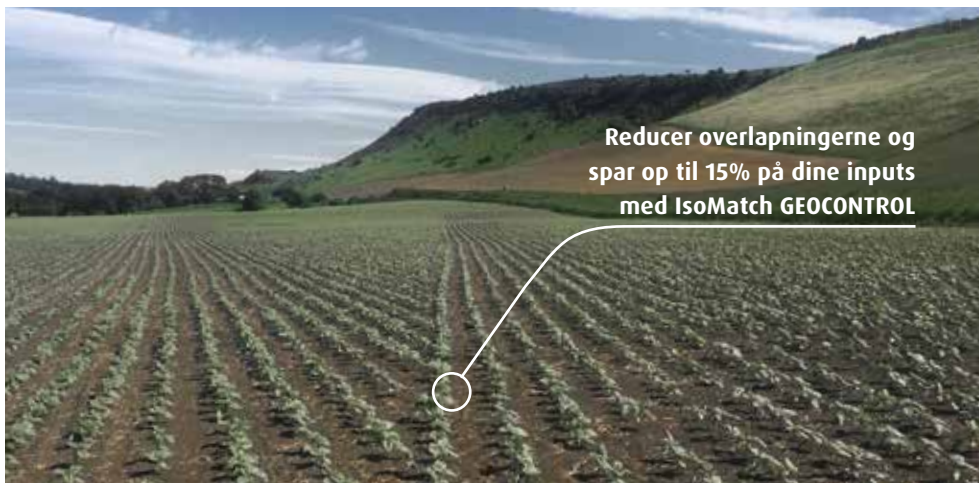
Nem overvågning

IsoMatch Tellus GO+ er en økonomisk 7" terminal, specielt udviklet til at håndtere maskinen på en enkel måde. Nemt at installere i maskinen med "soft keys". Simpelt at anvende med "hard keys" og en drejekontakt for optimal kontrol under kørslen.

Maksimal besparelse

IsoMatch GEOCONTROL applikationen indeholder bl.a. data management, hvor man har fuldt overblik over de udførte opgaver. GEOCONTROL indeholder også mulighed for sektionkontrol og graderet tildeling ud fra tildelingskort eller sensor.

Reducer overlappingerne og spar op til 15% på dine inputs med IsoMatch GEOCONTROL



IsoMatch Grip

Dette ISOBUS joystick er udviklet til at sikre maksimal maskincontrol og effektivitet. Håndterer op til 44 maskinfunktioner fra én enhed.



NEW

IsoMatch Global 2

IsoMatch Global 2 GPS-antenne, der muliggør sektionkontrol, variabel dosering, manuel sporfølgning og opgaveregistrering.



IsoMatch InLine

Lygtebjælke til manuel styring - inklusiv information om sektionstatus. Styr afstanden ud fra A-B linjen og styr efter den ideelle position.



IsoMatch (Multi)Eye

Forbinder op til 4 kameraer til IsoMatch Universal Terminal. Du opnår fuld kontrol og overblik over hele maskinen.

ORIGINALE RESERVEDELE & SERVICE

LAD OS FOKUSERE PÅ DIN BEDRIFT

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① LANG LEVETID - RESERVEDELE AF HØJ KVALITET
 - ② MERE END 100 ÅRS ERFARING I RESERVEDELE
 - ③ SUPPORT FRA ET STORT FORHANDLERNETVÆRK
 - ④ 24/7 RESERVEDELSSERVICE
 - ⑤ VELUDDANNET PERSONALE HOS FORHANDLERNE

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Online platform skræddersyet til din maskines behov

Med MYKVERNELAND har du let adgang til Kvernelands online service funktioner.

“Direkte adgang til information om kommende nyudviklinger og opdateringer. Indstruktions- og reservedelsvejledninger, FAQ og lokale VIP tilbud. Alt samlet på ét sted.”



REGISTRER DIT REDSKAB NU PÅ:
MY.KVERNELAND.COM

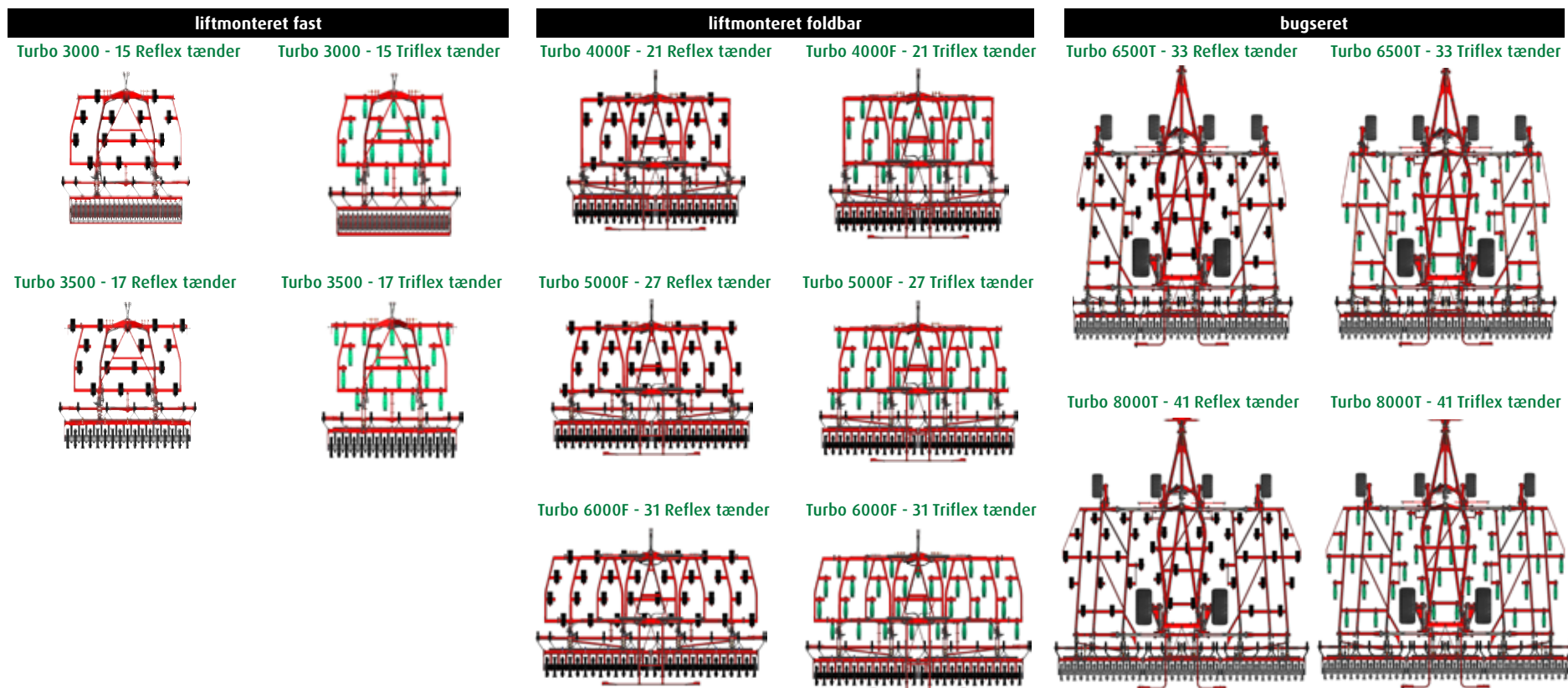
TEKNISKE DATA

Model	Turbo 3000	Turbo 3500	Turbo 4000F	Turbo 5000F	Turbo 6000F	Turbo 6500T**	Turbo 8000T**
Ramme	liftmonteret, fast	liftmonteret, fast	liftmonteret, foldbar	liftmonteret, foldbar	liftmonteret, foldbar	bugseret	bugseret
Antal tænder	15	17	21	27	31	33	41
Arbejdsbredde (m)	2.82	3.19	3.94	5.07	5.81	6.18	7.68
Tromlebredde (m)	3.00	3.50	4.50	5.50	6.00	6.50	8.00
Antal tandrækker	4	4	4	4	4	5	5
Transportbredde (m)	3.00	3.50	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00
Afstand imellem tandrækker (mm)	Fra 550 til 600					Fra 510 til 900	
Lift	Kat. II & III					Kat. III & IV N, fast trækøje	
Frihøjde (mm)	725						
Fast tandafstand (mm)	190						
Dybdeindstilling	Hydraulisk med afstandsstykker						
Voldjævnere	Tandvoldjævnere eller tallerkenvoldjævnere						
Tredobbelt fingerefterharve	ø 16mm; Length 750mm						
Tromler	Rørpakkervalse (ø550 mm), Dobbelt rørpakkervalse (ø 400 mm), Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm) - ikke på bugseret harve, Actipack (ø 560mm), Actipress Twin (ø 560mm) - ikke på 3,5 m fast harve og 6 m foldbar harve						
Transporthjul	-					500/60 × 22.5 (2x)	
Dybdehjul	6.00x9 (2x)***			6.00x9 (4x)***		340/55 x 16 (4x)	
Bremse	-					Hydraulisk eller pneumatisk	
Min/maks hk	90/150	105/175	120/200	150/250	180/300	200/350	240/450
Totalvægt med rørpakkervalse (kg)*	1325	1460	2565	2955	3215	5845	6505
Totalvægt med Actiflex (kg)*	1540	1715	2863	3295	3645	6190	6900
Totalvægt med Actipack (kg)*	1720	1915	3129	3506	3981	6600	7400

* Vægtangivelserne er cirka-angivelser

** Bugseret Turbo fås også som Smart Farming harve. Fås også som Turbo T i-Tiller

*** Tredobbelt fingerefterharve med mekanisk indstillelige dybdehjul - pakkervalse ikke muligt.



Informationerne i denne brochure er af generel karakter og henvender sig til hele verden. Unøjagtigheder, fejl og mangler kan forekomme, og informationerne kan derfor ikke danne udgangspunkt for lovlige krav overfor Kverneland Group. Hvilke modeller, specifikationer og ekstraudstyr, der tilbydes, kan variere fra land til land - spørg venligst din lokale forhandler. Kverneland Group forbeholder sig ret til når som helst at foretage ændringer i de designs og specifikationer, der er vist eller beskrevet, samt til at tilføje eller fjerne tilbehør uden varsel. Der kan være fjernet sikkerhedsudstyr fra maskinerne udelukkende af illustrationsmæssige årsager for bedre at kunne præsentere funktioner på maskinerne. For at der ikke skal være risiko for skader, må sikkerhedsudstyr aldrig være fjernet fra maskinerne. Hvis det er nødvendigt at fjerne sikkerhedsudstyr fra en maskine for at kunne foretage vedligeholdelse af den, så bed om passende assistance, eller få en montør til at kontrollere tingene. Les Landes Genusson S.A.S.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.dk