



TURBO

DE CULTIVATOR VOOR ELK SEIZOEN

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Om het maximale uit uw onderneming te halen, is het van belang uw bedrijfsvoering te ontwikkelen en eventueel verder uit te breiden – niet alleen qua gewasopbrengsten, maar ook wat betreft uw saldo per hectare. Door gericht management op bodemvruchtbaarheid, kan de productiviteit en de rentabiliteit van uw bodem verbeteren. Ongunstige aspecten minimaliseren en positieve uitkomsten omarmen zorgen voor een verbeterde bodemvruchtbaarheid.

Succes is het resultaat van het stellen van heldere doelen, van het uitstippelen van een passende strategie en van het op de juiste manier investeren in de toekomst. Voor het behalen van de maximale opbrengst met een hoge kwaliteit, zijn de juiste plannen en apparatuur nodig. Voor uw werkzaamheden wilt u gebruikmaken van slimme oplossingen die u helpen om gemakkelijker en winstgevender te werken. Dan hebt u oplossingen nodig die lastige, veeleisende omstandigheden minder complex maken.





GRONDBEWERKING

Het bewerken en zaaiklaar leggen van de grond om de beste opbrengsten te halen gaat om het kiezen van de juiste grondbewerking.

UW KVERNELAND

INTELLIGENTE LANDBOUW OPLOSSINGEN

Kies de beste oplossing voor u en uw land. Combineer de hoogst mogelijke opbrengsten met duurzaamheid. Dit begint bij de juiste grondbewerking. U bent afhankelijk van verschillende factoren die moeten passen bij uw specifieke omstandigheden, zoals bodemstructuur, vruchtwisseling, verwerken van stro en groenbemesters, economische en ecologische aspecten.

De keuze is aan u!

U moet rekening houden met milieutechnische- en juridische kwesties. Van conventionele methoden met ploeg tot ploegloze grondbewerking: de balans van de werkzaamheden op het juiste moment moet worden gevonden om met de beste bodemgesteldheid (lucht, vocht, biologische activiteit, enz.) een hoog rendement te behalen, met een minimum aan energie, tijd en investering. Hiervoor biedt Kverneland een volledig gamma van intelligente landbouw-oplossingen.

CONVENTIONELE GRONDBEWERKING

Conventionele grondbewerking

- **Intensieve** teeltmethode
- Volledige kering van de bodem door bijvoorbeeld ploegen
- Minder dan 15-30% gewasresten op het bodemoppervlak
- Zaaibedbereiding door een (aftakas-) aangedreven werktuig of speciale zaaibedcultivator
- Hoge fytosanitaire werking door verminderde druk van onkruid en schimmelsekten - minder herbiciden en fungiciden nodig
- Betere droging en snellere toename van bodemtemperatuur voor beter beginontwikkeling en nutriëntenabsorptie

CONSERVERENDE GRONDBEWERKING

Mulch grondbewerking (niet kerende grondbewerking)





























- Fors **gereduceerde** grondbewerking zowel in diepte als frequentie
- Meer dan 30% van de residuen blijven op het bodemoppervlak
- Verlengde rustperiode van de bodem
- Cultivator en/of schijven verwerken de gewasresten in de bovenste 10cm grond voor stabiele draagkrachtige grond
- Grondbewerking over de volle breedte - zaaibed bereiding en zaaien in één werkgang
- Bescherming tegen bodemerosie met minder bodem- en waterverlies
- Verbetering van bodemvocht retentie

Strip Tillage (stroken bewerking)

- **Strooksgewijs** losmaken van de grond voor of tijdens het zaaien van maximaal 1/3 van de rijbreedte (Loibl, 2006). Tot 70% van het bodemoppervlak blijft onaangeroerd
- Strip-till combineert de voordelen van drogen en opwarmen van conventionele grondbewerking, met de bodembescherming voordelen van no-till door alleen de strook grond te bewerken waar wordt gezaaid
- Exacte bemesting in de stroken
- Bodembescherming tegen erosie en droogte

No-Till (Verticale grondbewerking)

- **Extensieve** methode
- Verticaal werken met grond vermijdt horizontale lagen 'zolen' of verdichtingen
- Toenemende waterinfiltratie, wortelontwikkeling en opname van voedingsstoffen
- De wortels van de planten bepalen de gezondheid van de plant, aangezien zij voedingsstoffen en water leveren, en bepalend zijn voor een hoge opbrengst
- Een sterke set van wortels maken planten beter bestand tegen wind en droogte
- Indirecte energie-input

| GEWAS TEELT SYSTEMEN | | KVERNELAND'S INTELLIGENTE GRONDBEWERKINGSSYSTEMEN | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|--|---|---|--|---|--|---|---|--|
| | | Methode | Diepe bewerking (optioneel) | Hoofd grondbewerking | Zaaibed bereiding | Zaaien | Strooien | Spuiten | | | | | |
| CONSERVEREND | Bodembedekking na het zaaien > 30% | intensief |  |  |  |  |  |  | | | | | |
| | | 15 - 30% | | | | | | |  |  |  |  |  |
| | | Mulch zaaien | | | | | | | | | | | |
| | | Extensieve bewerking | | | | | | |  |  |  |  |  |
| Conventioneel |  |  |  |  |  | | | | | | | | |
| tot 15% | | | | | |  |  |  |  |  | | | |
| extensief | No-till / Verticaal Oppervlakkig bewerken |  |  | | | | | | | | | | |

CLASSIFICATIE VAN KVERNELAND'S GRONDBEWERKINGSSYSTEMEN (Bron: bewerkt vanuit KTBL)

SLAGVAARDIG

STERK

EENVOUDIG

EFFICIËNT





HOGE PRESTATIES SNELHEID OP HET JUISTE MOMENT

Slagvaardig

Afhankelijk van het seizoen en de omstandigheden wilt u een ruw oppervlak of een fijn zaaibed achterlaten. Wanneer de tijd rijp is, heeft u een machine nodig die de juiste capaciteit heeft om het werk af te maken. Morgen kunnen de omstandigheden slechter zijn, dus snelheid is belangrijk, om de tijdsdruk te verlichten.

Eenvoudig

U wilt een multifunctionele cultivator en u wilt in staat zijn om aan te passen aan de zeer specifieke omstandigheden. Voor zaaibedbereiding, eerste en tweede stoppelbewerking. Het afstellen van de Turbo is eenvoudig en gebruiksvriendelijk.

Sterk

U wilt een machine die lang meegaat, die de spanning op het materiaal langdurig aankan. Toch wilt u geen extra gewicht. Met het automatische gewichtsoverdrachtsysteem van de Turbo is de trekkracht gereduceerd. Een betere tractie van de trekker betekent een besparing op brandstof en banden.

Efficiënt

De bodemstructuur is niet op elk veld hetzelfde. U wilt de beste uitrusting voor uw specifieke omstandigheden. Wij bieden een breed scala aan accessoires om aan uw eisen te voldoen.

Perfekte bodembewerking tegen lage kosten.

GRONDBEWERKING EN ZAAIBEDBEREIDING

DE CULTIVATOR VOOR ALLE SEIZOENEN

Krachtige en efficiënte prestaties - dat is wat de Turbo biedt. De machine kan met hoge snelheid werken met behoud van een consistente werkdiepte.

Met de Turbo biedt Kverneland een cultivator die de juiste keuze is voor alle seizoenen, alle soorten omstandigheden en voor een breed toepassingsgebied. In feite is het Turbo-assortiment gewijd aan de volgende seizoensgebonden bewerkingen.

Veelzijdigheid is de sleutel.

In het voorjaar:

- Het openen van de grond na vorst of winterse neerslag waardoor de luchtstroom wordt verbeterd voor een snellere opwarming.
- Zaadbedbereiding vóór het zaaien in het voorjaar, bijvoorbeeld maisgewassen die een diepere bewerking nodig hebben voor een goede wortelontwikkeling.

In het zomerseizoen:

- Stoppelbewerking direct na de oogst
- Tweede of derde bewerking om onkruid te vernietigen en gewasbeschermingsmiddelen te besparen

In de herfst:

- De grond voorbereiden om een fijn verkruid zaai bed te krijgen dat de ontkieming kan verbeteren, zelfs voor fijne zaden zoals koolzaad, gras, enz.



VEELZIJDIGE CULTIVATOR



Turbo T getrokken in 6,50 en 8,00m
De hoogwaardige oplossing

Opklapbare Turbo 4,00, 5,00 en 6,00m
Grote werkbreedte voor een hogere output

Turbo star in 3,00 en 3,50m breedte.
Compact en krachtig.

OPPERVLAKKIGE TOT DIEPE GRONDBEWERKINGEN VOLLEDIG PAKKET BESCHIKBAAR

De Turbo is de machine voor het uitvoeren van een grondbewerking van 3 cm tot 20 cm diep. Kverneland stelt verschillende configuraties voor, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, maar ook op basis van het vermogen:

- Turbo: twee starre modellen in 3,00m en 3,50m - tot 175pk
- Turbo F: drie opklapbare modellen in 4,00m, 5,00m en 6,00m - tot 300pk
- Turbo T: twee getrokken modellen in 6,50m en 8,00m - tot 450pk

De gedragen **Turbo en Turbo F** hebben een zeer compact ontwerp om rekening te houden met het hefvermogen van de trekker. Daarom zijn de tanden gespreid over 4 rijen, en zijn de eerste en laatste rij tanden direct op de framedelen geplaatst. De rijafstand van de tanden varieert van 550 tot 600 mm voor een laag hefvermogen en een goede doorstroming van de grond. De Turbo van 3,00 m met egalisatietanden en kooirol heeft bijvoorbeeld maar 2,4T hefvermogen nodig (slechts 800kg/m).

Hoge prestaties op hoge snelheid

De **Turbo T** heeft een goed georganiseerde tandopstelling over 5 rijen. De capaciteit met lange gewasresten is tijdens het ontwerpproces een aandachtspunt geweest: De rijafstand varieert van 510mm tot 900mm; de tandpositie is geoptimaliseerd voor een vloeiende gronddoorvoer over de gehele werkbreedte, maar ook rond de transportwielen.

- Volledig snijden
- Perfecte menging & egalisatie
- Lage vermogensbehoefte
- Breed scala aan nalooprollen
- Minder onderhoud
- Veelzijdig van ondiep tot middelmatig
- Grote prestaties door hoge snelheid
- Steenbeveiliging

3 STAPPEN VOOR EEN FIJN ZAAIBED HET TURBO CONCEPT

Voor landbouwbedrijven is de Turbo een betrouwbaar werktuig voor een probleemloze werking en verschillende werkwijzen. De mogelijkheden zijn erg veelzijdig (3-20 cm diepe grondbewerkingen), van zaaibedbereiding door de smalle tanden tot stoppelbewerking door de hoge capaciteit van de tanden en een hoge framehoogte van 725 mm. Met de Turbo optimaliseert u het gebruik van het tractorvermogen en maximaliseert u de prestaties tegen lagere kosten.



Hoge kwaliteitsgrondbewerking

1

Vorbewerken van de bodem

De Kverneland Turbo biedt een 4-rijige configuratie op de gedragen machines en zelfs 5 rijen tanden op de getrokken versie. In combinatie met de tandafstand van 19 cm leidt dit tot een intensieve menging en afwerking zonder risico op verstoppingen. De Turbo kan worden uitgerust met twee verschillende tanden (Reflex-tand of Triflex-tand) en een variatie van punten om de machine aan te passen aan verschillende omstandigheden en taken.

2

Egaliseren van de bodem

De Kverneland Turbo biedt de keuze tussen egalisatiesleeptanden of egalisatieschijven. Beide opties zijn geveerd en kunnen in hun agressiviteit worden aangepast. Ook de hoek ten opzichte van de grond kan worden aangepast. In combinatie met speciale zijtanden- of schijven wordt een perfecte egalisatie zonder rugjes bereikt.

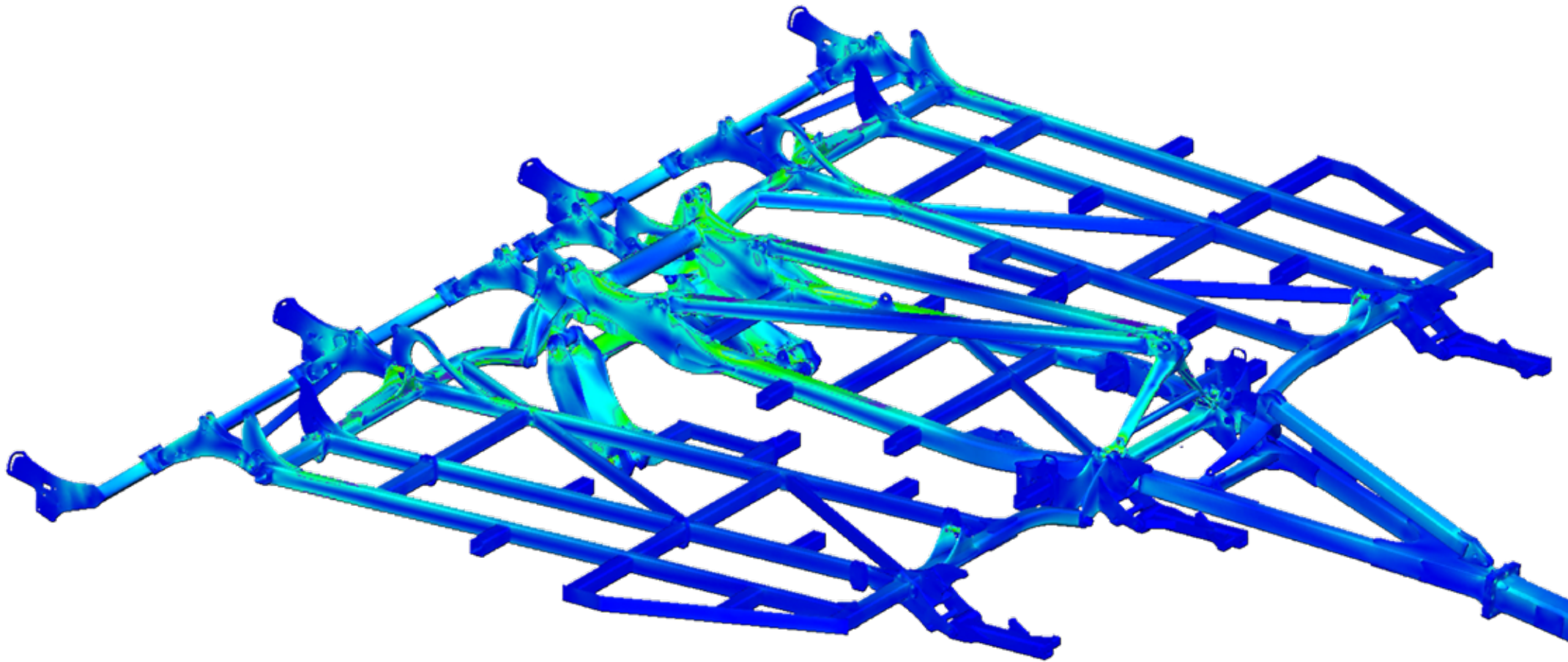
Als alternatief voor de achterste nalooprol kan aan de achterkant van de machine een drie rijige vingereg worden gemonteerd om de onkruidruk te beperken en het egaliseren te bevorderen.

3

Herverdichten van de bodem

De derde stap van een perfecte afwerking is het herverdichten van de bodem. Hierdoor wordt de capillaire werking hersteld en worden grote poriën weer gesloten. Er is een breed scala aan nalooprollen beschikbaar om aan de verschillende voorwaarden en eisen te voldoen.





KRACHTIG EN DUURZAAM GEAVANCEERD TESTPROGRAMMA

Voordat de Turbo op de markt werd gebracht, heeft de Turbo een hele reeks tests doorstaan om de onberispelijke kwaliteit van het product te waarborgen.

- Geavanceerde technologieën worden gebruikt voor elke ontwikkeling, zoals statische belastingstest, Finite Element Method (FEM) en de beruchte schudmachine in het laboratorium van de fabriek in Noorwegen.
- Tot slot worden de machines in het veld getest onder verschillende omstandigheden om opnieuw te bevestigen dat aan de eisen voor alle functies en de sterkte wordt voldaan. Er is een strikte lijst van vereisten gedefinieerd om aan alle soorten bodemomstandigheden te voldoen.

Bewezen betrouwbaarheid.

Het frame is het resultaat van een lange studie gemaakt door FEM (Finite Element Method) om het staal over de werkbreedte te optimaliseren en stelt een sterke structuur voor die bestand is tegen tractoren tot 450 pk voor het getrokken model, tot 300 pk voor de opklapbare Turbo F en tot 175 pk voor het starre frame.

Het complete Turbo-assortiment is ontworpen om te worden gecombineerd met de Actipack-rol, welke de zwaarste nalooprol in het assortiment is. De meest agressieve scenario's (diep werken bij het draaien, draaien op de kopakker, transportproeven, ...) zijn onderzocht om de verschillende frames zo sterk mogelijk te maken en zo de beproefde Kverneland-kwaliteit te garanderen.

- **Krchtig**
- **Lange levensduur**
- **Betrouwbaar ontwerp**
- **Bewezen prestaties**

GEBRUIKERSCOMFORT IS DE SLEUTEL GEMAKKELIJKE AANPASSINGEN

Kverneland richt zich altijd op veilig gebruik en gebruikerscomfort. Doordat alle aanpassingen zonder gereedschap worden gedaan, wordt veel kostbare tijd bespaard!

Het afstellen van de Turbo voor elk seizoen is eenvoudig te doen. De diepte wordt ingesteld met hydraulische cilinders en vulplaatjes; de egalisering met behulp van een spindel. Als de werkdiepte wordt gewijzigd, is het niet nodig om de positie van de egalisering te veranderen dankzij de goed bestudeerde techniek die werkt als een parallellogram.

Daarnaast hoeft er nauwelijks onderhoud aan de Turbo te worden gepleegd, afgezien van het verwisselen van slijtdelen. Voor boeren met kleine velden, smalle wegen en die tijd willen besparen, kan de starre Turbo worden uitgerust met een hydraulisch in- en uitschuifstelsel voor de buitenste egalisatietanden- of schijven.

Met tot wel 1.800 kg verbeterde tractie.

Automatic Load Transfer (ALT) op de Turbo T

Met de Turbo T biedt Kverneland een cultivator die gemakkelijk te trekken is tegen lage operationele kosten. Een topfunctie van de Turbo T is het Automatic Load Transfer (ALT) systeem. De voorste dieptewielen werken als detectoren en een sensor activeert het lastoverdrachtsysteem, waardoor tot 1.800 kg op de dissel kan worden overgebracht. Het voordeel is tot 5% minder slip en een besparing van bijna € 900,- per jaar (berekend op 1.000 ha). Extra gewicht op de trekker (bijv. wielgewichten) wordt overbodig - waardoor het brandstofverbruik en de slijtage afnemen. Het wielstel is binnen de machine geplaatst om te zorgen voor zeer korte draaibewegingen op de kopakker van minder dan 10m. Dit ondersteunt ook de positieve gewichtsoverdracht op de dissel, zelfs bij het achteruitrijden met de zwaarste nalooprollen.

| Turbo T 8.00m | met ALT | zonder ALT |
|--------------------|---------|------------|
| Slip (%) | 10 | 15 |
| Rijsnelheid (km/h) | 9.0 | 8.5 |
| Totaal ha/uur | 6.57 | 6.20 |

| Kostenbesparing op basis van 1.000 hectare per jaar | |
|---|-----------------|
| Vershil (ha/uur) | 0.37 |
| Vershil (ha/dag) - 10 uur/dag | 3.65 |
| Omgerekend naar uren 10 uren/dag | 0,59 |
| Kostprijs trekker/uur - 350pk* | € 66.00 |
| GPS (€/ha)* | € 5.00 |
| Chauffeurskosten (€/uur) | € 23.00 |
| Totale kosten met chauffeur (€/uur) | € 94.00 |
| € besparing per dag (trekker met chauffeur) | € 55.29 |
| Aantal uren per seizoen | 161.25 |
| Aantal dagen per seizoen | 16.12 |
| Totale besparing per jaar | € 891.61 |

* Op basis van 500 uur per jaar



725MM

Hoge framehoogte voor verstoppingsvrije werking

< 60MM

Ringen en messen van de Actipack op minder dan 60mm afstand!

190MM

Tandverdeling van 190mm voor een perfecte mix en afwerking.

≤ 1.800KG

Maximale tractie door Automatic Load Transfer (ALT) tot 1.800 kg naar de trekker.



TOT 200KG

Uitbreekdruk voor een hoog
indringend effect en als
beveiliging tegen stenen

 **Kverneland** Turbo 3000

- Hoge indringing
- Intensief mengen en verkrumelen
- Constante diepte
- Lage trekkracht
- Oppervlakkig en diep

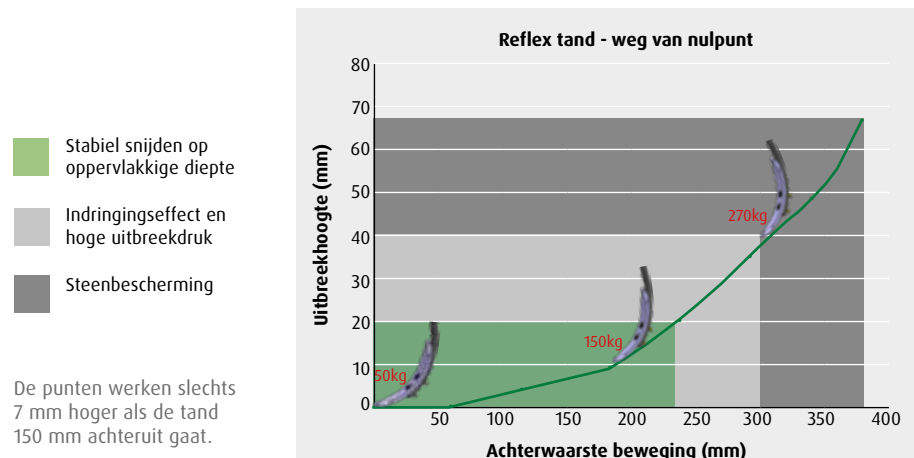
HOGE INDRINGING VOOR INTENSIEF MENGEN EN VERKRUIMELLEN

REFLEX TAND: VEELZIJDIG IN ALLE CONDITIES

Hoge indringing, smalle afstand, efficiënte verkrumeling. De Reflex-tand profiteert van het hoge indringingseffect: de grote bladveer en de hoge framehoogte van 725 mm geven een hoge flexibiliteit en zorgen voor een hoog indringingseffect om de kluiten te breken en de grond te vermengen. De werkdiepte van de punt blijft behouden, zelfs wanneer de tand naar achteren komt, dankzij het stabiele ontwerp. De smalle tandafstand zorgt voor actieve verkrumeling en perfecte egalisatie. Zo wordt de druk op de bladveer verminderd om de levensduur te verlengen.


Meest stabiele tand tot 20cm diepte.

De Reflex-tand is de perfecte oplossing voor het gebruik van de Turbo in de eerste/tweede stoppelbewerking of voor de voorbereiding van het zaai-bed. Ook voor de verwerking van drijfmest of vaste mest is de Reflex-tand de beste keuze. Om het geheel nog veelzijdiger te maken zijn er vijf verschillende punten beschikbaar.



400KG

Indringingskracht

 **Kverneland Turbo 5000F**

- 400kg uitbreekkracht met Kverneland Triflex-tand
- Bewezen overbelastingbeveiliging
- Intensief mengen en verkrumelen
- Constante snijdiepte
- Oppervlakkig en diep - volledige puntenuitrusting
- Knock-on® systeem voor snelle uitwisseling van punten

VOOR STEENACHTIGE OMSTANDIGHEDEN

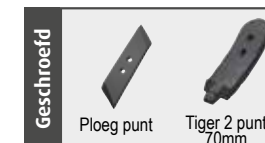
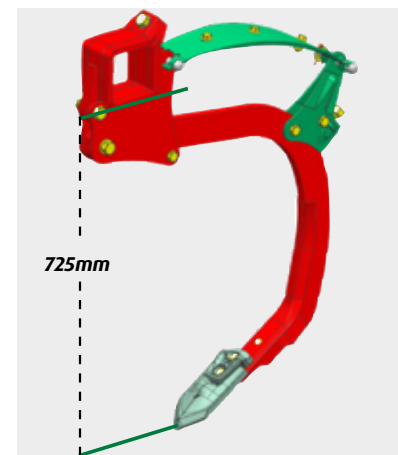
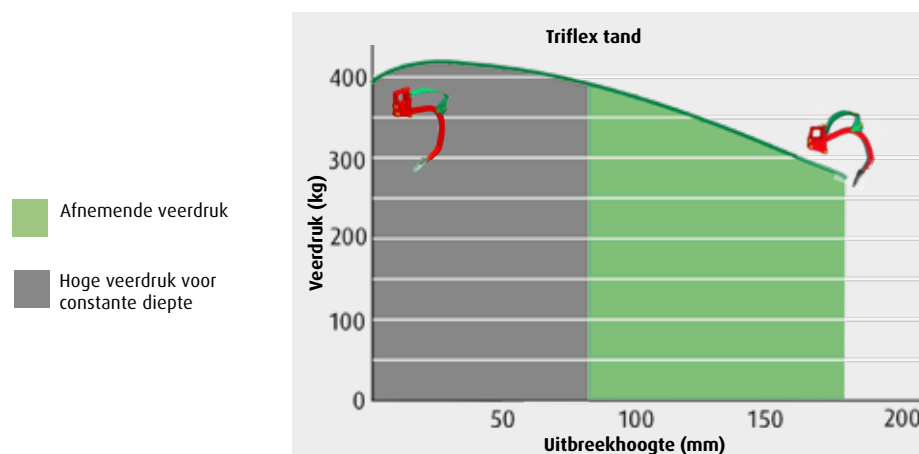
TRIFLEX 400 TAND: STABIELE WERK DIEPTE

De Auto-Reset Triflex-tand maakt gebruik van het bekende Kverneland bladveersysteem om een hoge uitbreekdruk van 400 kg in het werk te garanderen en een afnemende veerdruk wanneer de tand een obstakel raakt. De Triflex-tand met zijn smalle ontwerp en speciale vorm vermindert de trekkrachten en zorgt voor een perfecte indringing in de meest verdichte grond. Het is de perfecte keuze voor diep losmaken en werken op zwaardere grondsoorten rijk aan stenen.

Bewezen bladveer- en Knock on® systeem

De Triflex-tand kan worden uitgerust met verschillende delen om zich aan diverse diepten en taken aan te passen. Er zijn 3 soorten punten beschikbaar met het gepatenteerde Knock-on® systeem. Het is de gemakkelijkste manier om onderdelen van een cultivator te verwisselen, hetzij om de machine aan te passen aan het uit te voeren werk of om slijtdelen te vervangen.

KNOCK-ON



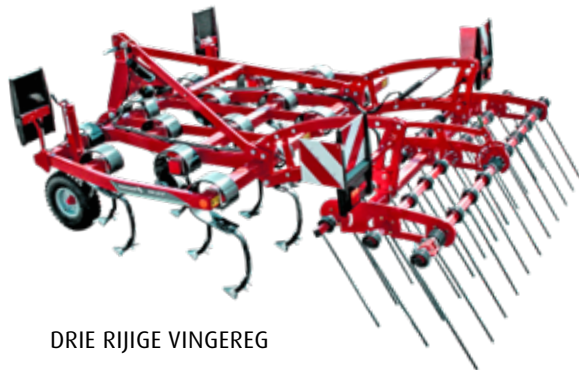
PERFECTE EGALISERING EEN VLAK ZAAIBED

Om een gelijkmatig oppervlak voor een fijn zaaibed te creëren, biedt Kverneland drie opties voor het egaliseren voor de Turbo. Er zijn **egalisatiesleptanden** die een zeer eenvoudige en economische manier van egaliseren zijn en om normale gewasresten op lichte tot middelzware bodemsoorten aan te kunnen.

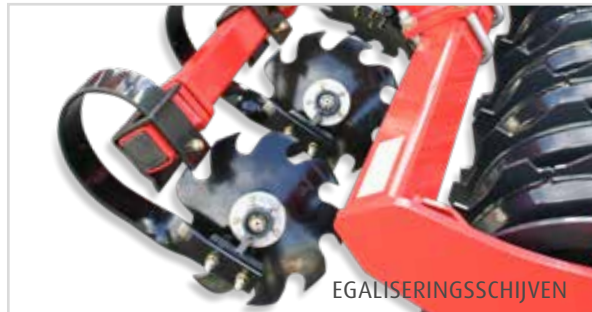
Als het gaat om zware hoeveelheden residuen en ook meer op klei- of leemgrond zijn de **egalisatieschijven** geschikter.

Beide versies zijn beveiligd tegen overbelasting door een veer om schade in stenige of andere moeilijke omstandigheden te voorkomen. Individuele veren zorgen voor een individuele beweging van de tanden of schijven en houden de egaliserende kwaliteit constant, zelfs onder steenachtige omstandigheden. De druk op deze veer en ook de hoek van de egalisatieschijven/tanden kunnen worden aangepast voor een perfect resultaat.

De achterste **drie rijige vingereg** zorgt voor het egaliseren en controleert de onkruiddruk door het onkruid uit de grond te trekken en de wortels te laten uitdrogen door de zon. Dit is vooral interessant bij penwortels en andere onkruiden die opnieuw kunnen beginnen te groeien als ze direct na de teelt door een nalooprol worden herverdicht. Dieptewielen regelen hierbij de werkdiepte van de machine.



DRIE RIJIGE VINGEREG



EGALISERINGSSCHIJVEN



EGALISATIESLEPTANDEN





HERVERDICHTEN

VOCHT IN DE BODEM

De nalooprol op een cultivator is een essentieel gereedschap met verschillende taken:

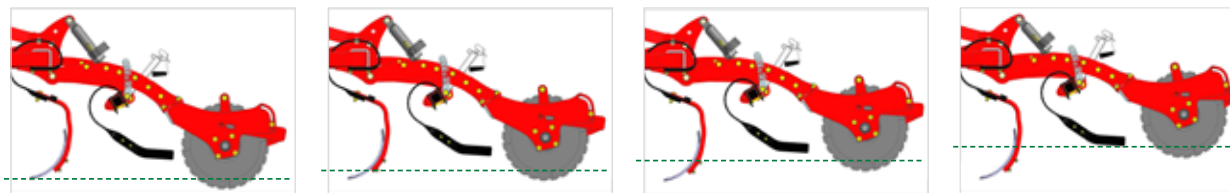
- Het ondersteunen van de werkdiepte van de machine
- Beperken van uitdroging en herstellen van capillaire werking
- Herverdichting van de bodem voor een goed bodemcontact en snelle kieming
- Het breken van kluiten om een fijn zaai-bed te creëren

Uitmuntende prestaties

De keuze van de juiste nalooprol is afhankelijk van de grondsoort en de omstandigheden. Ook het hefvermogen van de trekker moet in overweging worden genomen bij het zoeken naar de juiste combinatie.

Dieptecontrole

De diepteregeling van de Kverneland Turbo wordt via de nalooprollen aangepast. Door het rol-aankoppelconcept kan de werkdiepte eenvoudig met behulp van cilinders worden aangepast. De egalisatietanden worden gelijktijdig met de rol ingesteld, maar kunnen indien nodig worden verfijnd.



HERVERDICHTEN

NALOOPROLLEN VOOR ALLE TYPE BODEMS



Actipack Ø 560 mm - 205 kg/m

- De Actipack-rol toont zijn uitstekende kwalitatieve werking vooral op middelzware tot zware bodems en ook in natte, steenachtige en kleverige omstandigheden dankzij de onafhankelijke schijven en messen.
- De snijschijven breken de grotere kluiten, terwijl de verstelbare messen de resterende kluiten doorsnijden voor een optimale zaaibedbereiding.



Actiring ø 540 mm - 160 kg/m

- Een lichtere variant van het Actipack, met behulp van dezelfde frameconstructie en hetzelfde messensysteem.
- De schijven zijn vervangen door een "V"-profielring, dit levert een besparing van 60kg/m, wat van cruciaal belang is voor het verminderen van het benodigde hefvermogen voor de gedragen machines.
- Niet aanbevolen in steenachtige omstandigheden.



Actiflex ø 580 mm - 160 kg/m

- Gemaakt om in alle soorten omstandigheden intensief te mengen, zelfs in steenachtige gebieden.
- De ringen zijn gemaakt van verenstaal om een hoge weerstand tegen externe krachten bij hoge snelheid te garanderen.
- Actiflex ringen worden gescheiden door schrapers om te voorkomen dat er een ophoping van grond plaatsvindt in de nalooprol.
- Deze nalooprol is het ideale gereedschap om een mooi zaaibed te creëren en de hergroei van het (vang)gewas na de oogst te bevorderen.



Werk gedaan met een Actipack/
Actiring-rol: links met messen
uitgeheven, rechts met messen
in werking



Actipress Twin ø560 mm - 220 kg/m

- U-profiel voor hoge draagkracht / rolcapaciteit op lichte gronden
- Kluitbreken ook mogelijk in zware omstandigheden
- Mogelijkheid om verschillende bodemprofielen te maken door het pendelmechanisme (één of beide rollen, grof of fijn)
- Zelfreinigend effect dankzij het dubbele u-ring concept
- Hoge stabiliteit dankzij het pendelende frame
- Hoge en homogene verdichting
- Kan ook in steenachtige omstandigheden werken
- Gewicht/meter bij volle grond : 250 kg/m



Kooirol ø 550 mm - 90 kg/m

- 10 buizen voor een goede capaciteit en werking in vochtige omstandigheden
- Effectieve verkruijmelende werking



Dubbele kooirol ø 400mm (buis/strip) - 160 kg/m

- Goed verkruijmelend en egaliserend effect
- Nauwkeurige dieptecontrole
- Hoog draagvermogen

- **Bedieningsvriendelijk door onderhoudsvrije lagers**
- **Bescherming tegen stof en water met 5 afdichtingslippen**
- **Verlengde levensduur: Bescherming van de lagers met een extra staalbescherming in zwaardere omstandigheden zoals stenen, obstakels, modder enz.**

VEILIG OP DE WEG MAKKELIJK TE TRANSPORTEREN

Eenvoudige ombouw van werk- naar transportpositie. Het driedelig hydraulisch opklappen geeft een transportbreedte van 3,00m en zorgt voor een soepel lopend en veilig wegtransport.

Om de transportbreedte op de gemonteerde versies met 3,00m en 3,50m werkbreedte te reduceren kunnen de buitenste tanden/schijven hydraulisch of mechanisch worden ingeklapt.

De getrokken Turbo T modellen voldoen aan de EU typegoedkeuring en zijn toegelaten voor 40 km/u op de weg.*



*zie lokale verkeersrichtlijnen



Verbeterde zaaibedbereiding

Sinds de overstap naar een Kverneland Turbo cultivator heeft Shropshire landbouwbedrijf RC Evans een grote verbetering in de kwaliteit van het zaaibed opgemerkt, die zich naar verwachting zal vertalen in een hogere opbrengst. "We hebben een 3 meter lange cultivator op stoppels gebruikt voor een minimale bodembewerking," zegt de derde generatie familielandbouwer Tom Evans, die de dagelijkse werkzaamheden op het 1.400 hectare grote Curdale Farm in Cleobury Mortimer uitvoert. Een open dag bij de lokale dealer Murley Agricultural trok Tom's aandacht voor de Kverneland Turbo cultivator. "De Turbo zag er uit als een bruikbare machine, dus we hebben het geprobeerd op demo", zegt hij. "Met dezelfde trekker - een New Holland T7.235 - konden we een Turbo van 4 m trekken op een diepte van 6-7 cm diep, met een snelheid van 8-9 km/u." Tom Evans zegt dat de productie met ongeveer 40% is toegenomen, tot 60 hectare per dag, waardoor het bedrijf productiever is geworden. "We houden ervan om onze bodems los te maken om de beluchting te bevorderen, de drainage te verbeteren en de opbrengst te verhogen. Het is nu veel gemakkelijker om de grond te verplaatsen en zwaardere gronden te beluchten", zegt hij. "We hebben de Turbo ook gebruikt om kopakkers op te lichten na het ploegen, en we hebben gemerkt dat hij een gelijkmatige, egale afwerking achterlaat - niet alleen wat je op de oppervlakte kunt zien."

Tom Evans vindt dat de zaaibedden beter belucht en geëgaliseerd zijn na een bewerking met de 4m Turbo.





i-Tiller



TURBO T I-TILLER: SMART FARMING CULTIVATOR

DYNAMIC TRACTION CONTROL EN AUTO-PROTECT

De Kverneland Turbo T i-Tiller is ontworpen om de beste werkkwaliteit te bieden met het hoogste rendement en tegelijkertijd de laagste bedrijfskosten te garanderen. Daarom worden de diepte- en egalisatie-instellingen direct vanuit de tractorcabine geregeld door de ISOBUS-terminal.

De werkdiepte en de hoogte van de egalisatievoorziening zijn eenvoudig in te stellen door een knop op de terminal in te drukken. Het Smart System van de Turbo T i-Tiller begint automatisch met het instellen van alle hydraulische cilinders! De diepteverstelling van de voor- en achterkant kan op elk moment en onderweg worden uitgevoerd, afhankelijk van de bodemomstandigheden.

De On-The-Go Dynamic Traction Control brengt gewicht over van de dissel naar de aanspan van de trekker om de trekker meer grip en tractie te geven. In heuvelachtige omstandigheden wordt de druk constant aangepast om altijd de gekozen druk te handhaven. Het resultaat is minder brandstofverbruik, minder slijtage van de banden door slip en een betere bodemstructuur door het vermijden van bodemverdichting.

Het overbelastingsbeveiligingssysteem Auto-Protect reageert op obstakels of zijdelingse krachten (rechts/links of beide samen). Het Smart System tilt de machine op als de waarden een bepaald niveau overschrijden, bijvoorbeeld als de chauffeur de betreffende krachten op de machine verkeerd inschat of deze verkeerd gebruikt door de machine te draaien zonder te heffen of door de maximale trekkracht te bereiken. Dit garandeert een langere levensduur en een betere tweedehandswaarde.



KVERNELAND BODEMKIT

BEHOUD VAN DE BODEMSTRUCTUUR

Zonder controle van het bodemprofiel om potentiële storende lagen te identificeren is het niet mogelijk om de juiste diepte van een verdichting of barrière te bepalen. Dit is belangrijk bij de planning van de werkzaamheden om eventuele problemen op te lossen. Het kan zijn dat u al op de hoogte bent van de bodemverdichting, maar niet over de middelen beschikt om de omvang van het probleem te bevestigen. Zo kan onnodige inspanning om de bodemverdichting te corrigeren door te woelen op een grotere diepte een verspilling van tijd en geld zijn.

De Kverneland bodemkit zit in een stabiele koffer en biedt het nodige gereedschap om het bodemprofiel voor elke teelt te kunnen onderzoeken. Het bevat een Penetrometer die de verdichting van de grond meet, een mes, een duimstok, een borstel, een schop en een paar werkhandschoenen. De meegeleverde Kverneland bodembrochure geeft ook nuttige technische informatie bij het kiezen van de juiste groundbewerking.

Vraag uw lokale dealer naar de Kverneland bodemkit om de juiste apparatuur te gebruiken om de gezondheid van uw bodem te verbeteren, de opbrengst te verhogen, tijd te besparen en de brandstofkosten te verlagen.





MANAGE YOUR FARM AS A BUSINESS

MET ONS ISOMATCH-AANBOD VOOR PRECISIELANDBOUW

Ons aanbod op het gebied van precisielandbouw is essentieel om uw bedrijf succesvol te kunnen runnen. Dankzij de toepassing van elektronica, software, satelliettechnologie, online tools en big data kunt u uw machines effectiever inzetten en meer opbrengst uit uw gewassen halen.



iM FARMING - smart, efficient, easy farming

*Versnel het pad naar connectiviteit!
Wij bieden u tal van mogelijkheden en oplossingen om meer te produceren met minder; efficiëntere benutting van de input en daardoor meer winst en duurzaamheid.*

Vergroot uw succes met e-learning

IsoMatch Simulator is een programma voor virtuele training dat gratis kan worden gedownload. Het simuleert alle functies van de IsoMatch terminals en alle Kverneland ISOBUS-machines. Train uzelf en raak vertrouwd met uw machine, zodat u fouten voorkomt en nog meer uit uw machine haalt.

Het beste overzicht van de bedrijfsvoering

IsoMatch FarmCentre is de eerste van een hele reeks telematicaoplossingen. In combinatie met een IsoMatch Tellus GO+ of PRO kunt u dit machinepark-beheersprogramma voor al uw ISOBUS-machines gebruiken. U kunt bijvoorbeeld uw machinepark controleren, taakbeheer op afstand uitvoeren of de prestaties van machines analyseren. Het IsoMatch FarmCentre presenteert deze gegevens in een efficiënte webapplicatie, waarbij werktuigen, trekkers, terminals en de cloud met elkaar zijn verbonden en gegevens met elkaar uitwisselen.





Vergroot uw prestaties, maximale efficiëntie, minimale verspilling.

Wees een PROFESSIONAL in het vergroten van uw productiviteit

Als in de trekker een alles-in-één controlesysteem gevraagd wordt, is de **IsoMatch Tellus PRO** 12-inch terminal de beste oplossing. Dit is het punt waar alle ISOBUS-machines aan elkaar gekoppeld zijn, het platform waarop precisielandbouw- applicaties en bedrijfsbeheersystemen draaien. Het biedt precies wat u nodig heeft om alles uit uw machines en gewassen te halen en tevens kosten te besparen op kunstmest, bestrijdingsmiddelen en

zaad door gebruik te maken van automatische sectiecontrole en variabele dosering.

Gemakkelijker beheer

De **IsoMatch Tellus GO+** is een rendabele 7-inch terminal, die speciaal is ontwikkeld voor een eenvoudig beheer van de machine. Met behulp van de soft keys stelt u de machine gemakkelijk in. Met de hard keys en de draaiknop hebt u tijdens het rijden optimale controle over de machine.



IsoMatch Grip

Deze ISOBUS-joystick is gemaakt voor maximale controle over de machine en een efficiënte bedrijfsvoering. U regelt 44 werktuigfuncties (maximaal) met één apparaat.



NIEUW

IsoMatch Global 2

GPS antenne precisie voor de hoogste nauwkeurigheid en productiviteit.



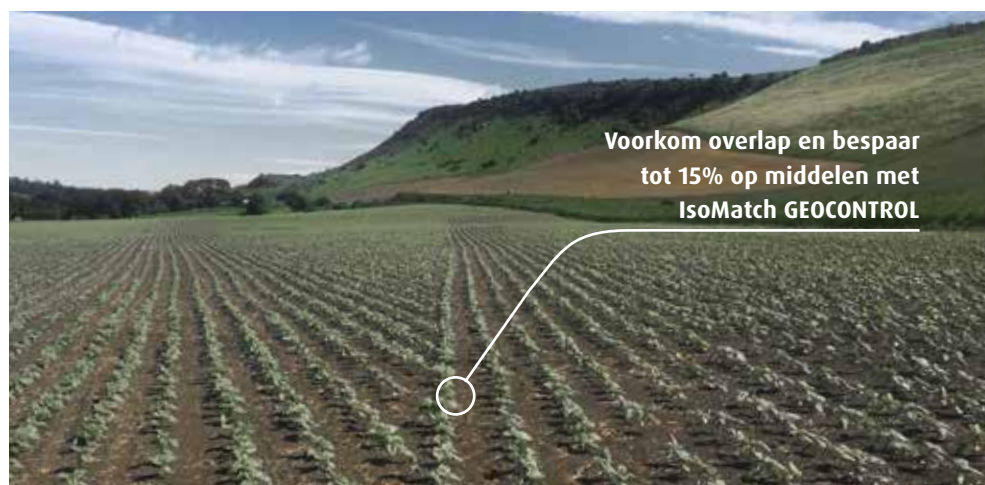
IsoMatch InLine

Stuurhulp met een gemakkelijk overzicht van de sectie status. Controleer de A-B lijn en stuur naar de juiste positie.



IsoMatch (Multi)Eye

Met de IsoMatch universele terminals kunt u maximaal 4 camera's verbinden. U hebt volledige controle en een compleet overzicht over de aansturing van de machine, vanuit elke hoek.



Voorkom overlap en bespaar tot 15% op middelen met **IsoMatch GEOCONTROL**

Maximum savings!

Bij de IsoMatch GEOCONTROL applicatie voor precisielandbouw zijn handmatige geleiding en gegevensbeheer gratis. De applicatie kan worden uitgebreid met sectiecontrole en variabele dosering.

ORIGINELE ONDERDELEN & SERVICES

FOCUS OP JOUW BUSINESS

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① DUURZAAM - HOGE KWALITEIT ONDERDELEN
 - ② MEER DAN 100 JAAR ONDERDELEN KENNIS
 - ③ SUPPORT VAN EEN GROOT DEALERNETWERK
 - ④ 24/7 ONDERDELEN SERVICE
 - ⑤ GOED GETRAINDE TECHNICI BIJ DE DEALER

MYKVERNELAND SMARTER FARMING ON THE GO

Een gepersonaliseerd online platform op maat gemaakt voor jouw machines

Met MYKVERNELAND krijg je het voordeel van gemakkelijke toegang tot onze online service tools.

Direct toegang tot informatie over toekomstige ontwikkelingen en updates, gebruikers- en onderdelen handleidingen veel gestelde vragen en VIP aanbiedingen. Alle informatie bij elkaar geplaatst op één platform.



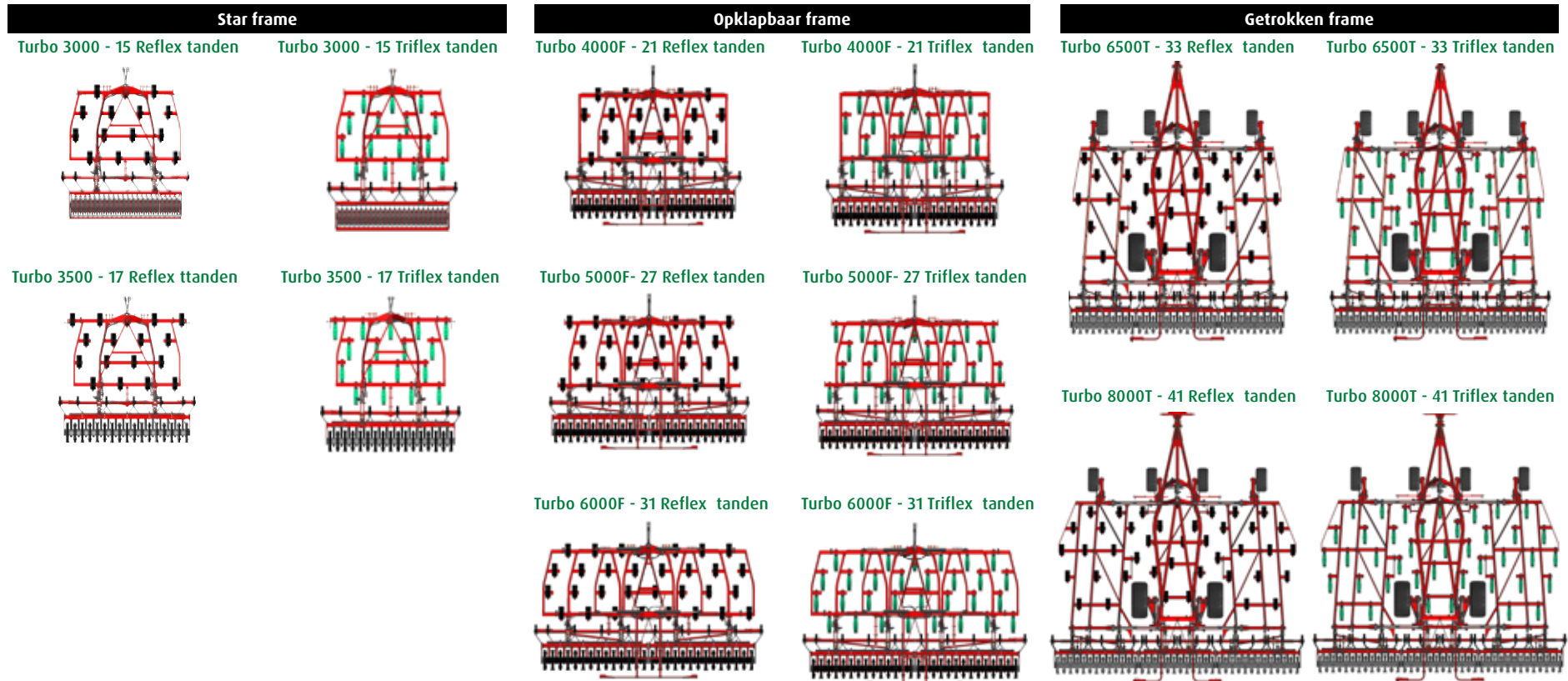
TECHNISCHE GEGEVENS

| Model | Turbo 3000 | Turbo 3500 | Turbo 4000F | Turbo 5000F | Turbo 6000F | Turbo 6500T** | Turbo 8000T** |
|----------------------------------|---|------------|-------------|---------------|-------------|--------------------------------|---------------|
| Frame | star | star | opklapbaar | opklapbaar | opklapbaar | getrokken | getrokken |
| Aantal tanden | 15 | 17 | 21 | 27 | 31 | 33 | 41 |
| Werkbreedte (m) (m) | 2.82 | 3.19 | 3.94 | 5.07 | 5.81 | 6.18 | 7.68 |
| Breedte nalooprol (m) | 3.00 | 3.50 | 4.50 | 5.50 | 6.00 | 6.50 | 8.00 |
| Aantal tandrijen | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Transportbreedte (m) | 3.00 | 3.50 | 2.90 | 2.90 | 2.90 | 3.00 | 3.00 |
| Rijafstand (mm) | Van 550 tot 600 | | | | | Van 510 tot 900 | |
| Aansluiting | Cat. II & III | | | | | Cat. III & IV N, vast trekkoog | |
| framehoogte (mm) | 725 | | | | | | |
| Reguliere tandafstand (mm) | 190 | | | | | | |
| Diepteverstelling | Hydraulisch met cilinders | | | | | | |
| Egalisatiesysteem | Egalisatietanden of egalisatieschijven | | | | | | |
| Drie rijige vingereg | ø 16mm; Lengte 750mm - geen nalooprol beschikbaar | | | | | | |
| Beschikbare nalooprollen | Kooirol(ø 550mm), dubbele kooirol ø400mm, Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm) - niet op 6.5m & 8.0 getrokken frame, Actipack (ø 560mm), Actipress Twin (ø 560mm) - niet op 3.5m star & 6m opklapbaar frame | | | | | | |
| Transportwielen | - | | | | | 500/60 × 22.5 (2x) | |
| Dieptewielen | 6.00x9 (2x)** | | | 6.00x9 (4x)** | | 340/55 x 16 (4x) | |
| Remondersteuning | - | | | | | Hydraulisch of pneumatisch | |
| Min/Max pk | 90/150 | 105/175 | 120/200 | 150/250 | 180/300 | 200/350 | 240/450 |
| Totaal gewicht met kooirol (kg)* | 1325 | 1460 | 2565 | 2955 | 3215 | 5845 | 6505 |
| Totaal gewicht met Actiflex (kg) | 1540 | 1715 | 2863 | 3295 | 3645 | 6190 | 6900 |
| Totaal gewicht met Actipack (kg) | 1720 | 1915 | 3129 | 3506 | 3981 | 6600 | 7400 |

* Gewichten zijn ter indicatie gegeven.

** Getrokken Turbo ook als Smart Farming cultivator Turbo T i Tiller beschikbaar.

***Drie rijige vingereg met mechanische diepte wielen 6.00x9 - geen nalooprol beschikbaar



De informatie in deze brochure is algemene informatie die wereldwijd gebruikt wordt. Het kan voorkomen dat deze informatie fouten, afwijkingen of weglatingen bevat, maar dit vormt geen basis voor enige claim tegen Kverneland Group. De beschikbare modellen, specificaties and accessoires die vermeld worden in deze brochure kunnen van land tot land verschillen. Neem daarom contact op met uw lokale dealer. Kverneland Group behoudt het recht om te allen tijde, zonder enige aankondiging of verplichting, wijzigingen door te voeren in het ontwerp, de getoonde of beschreven specificaties of elementen toe te voegen of te verwijderen. Om specifieke functies van de machines beter toe te kunnen lichten kan het mogelijk zijn dat er veiligheidsdelen van de machines verwijderd zijn. Om letsel te voorkomen mogen veiligheidsdelen nooit verwijderd worden. Indien het toch noodzakelijk is om veiligheidsdelen te verwijderen, bijvoorbeeld voor onderhoud, vraag dan om professionele assistentie of werk onder toezicht van een technische assistent. © Kverneland Group

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

nl.kverneland.com