



# AVANCERET STRIP TILL TEKNIK

X-Till® til række-mæssig jordbehandling  
med og uden gylleplacering

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

**VOGELSANG**



# SMART KOMBINATION TIL PLANTE OG JORD GØDSKNING

## Generelle oplysninger om Strip Till metoden

Især i områder, der er ramt af tørhed og tørke eller af erosionsproblemer, er Strip Till blevet brugt i årtier og med stor succes. I Europa har teknikken også vundet større indpas i forbindelse med såning af rækkeafgrøder, for eksempel ved majs, raps, sukkerroer og solsikker. Det betyder, at marken ikke pløjes eller forberedes på en anden måde end at jorden dybdebehandles i rækker. Efterafgrøder og afgrøderester forbliver på overfladen.





### Sparer tid og omkostninger

Strip Till processen kombinerer fordelene ved pløjefri og klassisk jordbehandling. Flere af arbejdsprocesserne, herunder: pløjning, kultivering i dybden, forberedelse af såbed og endda gyllenedfældningen – kan udføres effektivt og i en arbejdsgang. Dette sparer dig for både værdifuld tid og reducerer dine omkostninger.

### Beskytter mod erosion, komprimering og fordampning

Fordelene ved denne dyrkningsform skyldes hovedsageligt en delvis behandling af jorden, hvor kun en del af overfladen behandles i rækker – for eksempel ved forberedelsen til majssåning i en bredde på 25 cm. Det ubehandlede område på 50 cm forbliver dækket med planterester, hvilket beskytter mod jorderosion, skadelig komprimering og fordampning. Køresporet befinder sig på de ubehandlede stykker, hvor et intakt rodsystem forbedrer vandinfiltrationen og farbarheden. I de behandlede rækker er fordelene, at jorden opvarmes meget hurtigt, og der skabes optimale spire- og vækstbetingelser for planterne.

### Teknikken

Gylle og gæringsrester er værdifuld gødning og på grund af den præcise nedfældning anvendes denne naturlige næringskilde optimalt til af planterne. Denne kombination af jordbehandling og gylleplacering, som er kendetegnende ved Strip Till metoden, er kun den seneste, tekniske udvikling og udover, at undgå tab af næringsstoffer, er metoden også mere miljøvenlig end for eksempel den mere konventionelle brede fordeling.

Med en XTill maskine forberedes jorden optimalt til såning af rækkeafgrøder. Gylle kan nedfældes parallelt og lægges med lav emission præcist dér, hvor planterne har brug for næringsstofferne: nemlig omkring sit rodnet.





#### **Fordelene ved Strip Till metoden**

- Forbedret lagring af vand og vandoptagelse ved intakt rodsystem
- Reduceret fordampning på grund af organisk plantemasse i de ubehandlede rækker
- Behandlede rækker opvarmes hurtigere end ved pløjefri brug
- Ideel forberedelse af såbed
- Høj biologisk aktivitet og humusdannelse
- Fremmer jordens frugtbarhed
- Høj erosionsbeskyttelse, svarende til op til 70 procent ubehandlet overflade

#### **Fordelene for din virksomhed**

- Mere sikkert og stabilt udbytte
- Omkostnings- og tidsbesparelser på grund af den fulde jordbehandling, som sker samtidig
- Overholdelse af 4-timers reglen
- Forbedret farbarhed

# EFFEKTIV OG MILJØVENLIG

**XTill® VarioCrop til en effektiv jordbehandling under forskellige betingelser**

## **Op til 40 % i omkostningsbesparelse med gylle Strip Till**

I et forsøg på Faghøjskolen i Kiel blev Strip Till sammenlignet med den konventionelle jordbehandling. Ved Strip Till forsøget kunne både energi- og dieselforbruget reduceres betydeligt på grund af færre kørsler samt reduktion af den mineralske gødningsmængde på grund af gyllenedfældning med lav ammoniakfordampning. I alt blev der, med Strip Till metoden, sparet op til 40 procent i omkostninger sammenlignet med konventionel jordbehandling.\*

## **Mere sikkert udbytte på grund af Strip Till og gylleplacering**

De mange fordele, som for eksempel god lagring af vand og optimal forsyning af næringsstoffer, ved gylleplacering resulterer i et større udbyttet sammenlignet med konventionelle dyrkningsmetoder, både når det gælder de samme vækstforhold såvel som under ugunstige vækstbetingelser.

## **Monteringstips for Strip Till**

Jordbehandlingen sker direkte ned i en stribe af afgrøderester eller efterafgrøder. Ved tung jord - med en større andel af ler - er det fordelagtigt at udføre den rækkeformede behandling om efteråret for at udnytte frosten. På lettere jorder kan behandlingen udføres om foråret før såningen. Af hensyn til væksten skal plantens rødder kunne nå gødningsbåndet. Nitrifikationshæmmere kan bidrage positivt til væksten og udbyttet.

## **Udstyr XTill® med gylleundergødning**

Med XTill kan gyllen afhængigt af indstillingen lægges som depot i en dybde på ca. 10 cm til 25 cm dybde under overfladen. Til dette formål er XTill udstyret med fordelhovedet DosiMat LVX, der fordeler gyllen kontinuerligt og ensartet på udgangene ved hjælp af en rotor. Knivene på rotoren skærer alle fibermaterialer sikkert og sørger for en homogen og nøjagtig fordeling, så en optimal forsyning af næringsstoffer til planterne er sikret. For at opfylde alle krav optimalt findes XTill i to forskellige serier:

\* Dr. Birte Reckleben, Research and Development Center ved Fachhochschule Kiel GmbH

### **XTill® VarioCrop**

XTill VarioCrop kan bruges - uafhængigt af afgrøden – for eksempel til majs, raps, sukkerroer eller solsikker. Rækkeafstanden kan variere fra 45 til 75 cm. Ved hjælp af de mange indstillingsmuligheder kan maskinen let tilpasses til de forskellige arbejdsforhold. På den måde kan du bruge XTill VarioCrop, som en universel løsning.

### **XTill®: Jordbehandling med gylleplacering**

- Der spares flere arbejds gange (gylledæknings, gylleudbringning, gylleindarbejdning, pløjning og forberedelse af såbed)
- Næringsstoffer placeres præcist der, hvor planten har brug for dem: i rodnetområdet
- Mineralsk gødningsplacering er ikke længere nødvendigt
- Bæredygtig brug og fornuftig anvendelse af gylle uden lugtgener fremmer landbrugets anseelse

#### **Information og rådgivning**

For at du kan udnytte fordelene ved Strip Till metoden fuldt ud, tilbyder vi dig en personlig rådgivning fra en af vores erfarne XTill eksperter, der stiller uddybende informationer, om Strip Till med XTill, til rådighed.

Er du interesseret? Så kontakt os. Vi glæder os til dialogen med dig.



### **Overblik over XTill® teknologien**

- Arbejdsbredde op til 6 m
- Aggregater føres på et parallelogram
- Aggregater kan indstilles til en individuel dybde, trykforsyning kan indstilles trinløst
- Rækkeafstande kan indstilles fra 45 til 75 cm (ved XTill VarioCrop)
- Hydraulisk klappbar ramme til 3 m transportbredde
- Trykruller følger jordkonturen under fjederbelastning
- Tænderne på hyppetallerkenerne kan indstilles på tre niveauer
- Tænder kan justeres i højden, hydraulisk stenudløser
- Integreret højdekontrol på harvetallerkenen
- Trepunkts ophæng kat. 3 / 3N / 4N

Nedfælderens kan forsynes trinløst med tryk

Parallelogrammets udformning sørger for en ensartet behandlingsdybde

# INNOVATIV, PÅLIDELIG, VELLYKKET

XTill® Gylleplaceringsnedfælder til jordbeskyttende behandling og gødskning på en gang

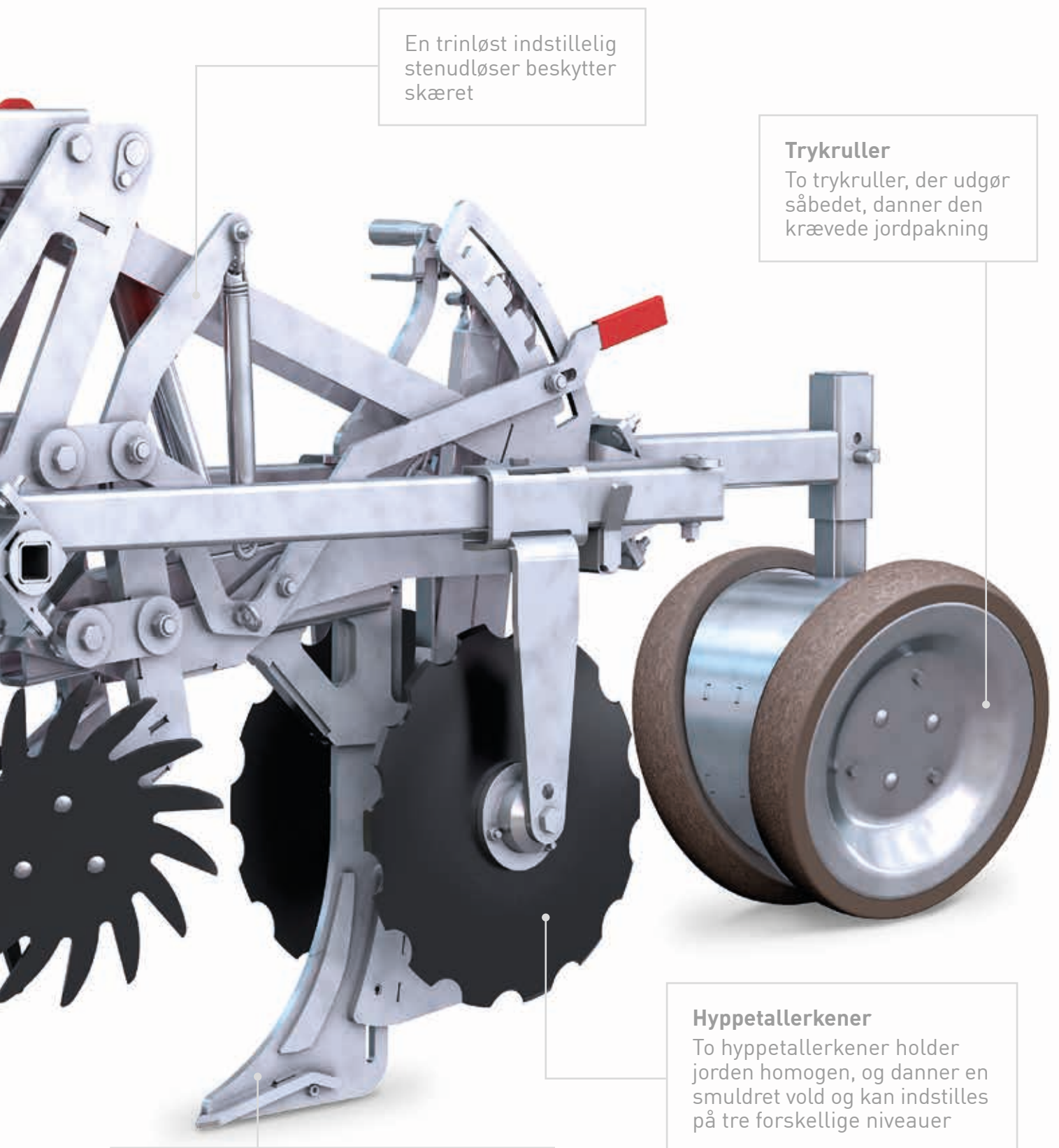
## Harvetallerken

Harvetallerkenen løsner overfladen og sikrer dybdekontrollen

## Stjernerenser

To stjernerensere, der kan indstilles i højden og sørger for at kontrollere dybden samt fjerne afgrøderester og andet plante materiale





En trinløst indstillelig stenudløser beskytter skæret

### Trykruller

To trykruller, der udgør såbedet, danner den krævede jordpakning

### Grubbe-/gødningsskær

Løsner først jorden i den ønskede dybde. Derefter placeres gyllen, som depot, i jorden med 2 placeringsrør, der kan indstilles individuelt i højden

### Hypetallerkener

To hypetallerkener holder jorden homogen, og danner en smuldret vold og kan indstilles på tre forskellige niveauer

# LIGE SÅ NØJAGTIG, SOM DEN ER FLEKSIBEL

Maskinen, der kan indstilles til alle  
rækkeafgrøder, XTill® VarioCrop



### Afgrødeafhængigt Strip Till system

XTill VarioCrop muliggør rækkeformet jordbehandling med gylleplacering til meget forskellige rækkeafgrøder. Til dette formål forskydes de kompakte aggregater blot fra 45 til 75 cm rækkeafstand.

### Præcis arbejdsmetode

Sammenlignet med tidligere Strip Till-procedurer med smalle rækkeafstande genererer XTill VarioCrop meget præcise behandlingsstriber, der er afgrænset fra mellemområdet. Den justerbare bredde på den rengjorte række er op til 25 cm.

Det ubehandlede mellemrum forbliver dækket af planterester. Trykforsyningen, af nedfælderens, er pneumatisk. På den måde følger XTill VarioCrop optimalt jordens kontur og overholder en konstant behandlingsdybde. Dette er afgørende for metodens succes.

### Meget enkel indstilling

For at skabe de ideelle vækstbetingelser for planterne, er en uafhængig dybdeindstilling af skær og gylle placering, nødvendig. XTill VarioCrop gør dette muligt med en ny konstruktionsløsning. For eksempel kan der ved en dyb jordbearbejdning foretages en flad gyllenedfældning. Derudover kan gyllen placeres i to forskellige dybder uafhængigt af hinanden.

Ud over dybdeindstillingen, har XTill VarioCrop ni indstillingsmuligheder, der kan tilpasses til de eksisterende arbejdsforhold og den tilsvarende afgrøde. Justeringen af alle indstillinger er komfortabelt placeret på maskinens bagside.

Resultatet: Reduktion af arbejdsbyrden samt besparelse af tid. Udviklet i samarbejde med praktikere: For at XTill VarioCrop er optimalt tilpasset dine krav, er vi i konstant dialog med brugerne.

### Overblik over teknikken

- Arbejdsbredder op til 6 m
- Hydraulisk klapbar ramme til 3 m transportbredde
- Trykruller følger jordkonturen under fjederbelastning
- Tænderne på hyppetallerkener kan indstilles på tre niveauer
- Tænder kan justeres i højden, hydraulisk stendløser
- Integreret højdekontrol på harvetallerken
- Trepunkts ophæng kat. 3/3N/4N



### Fordele XTill® VarioCrop

- Kulturuafhængigt Strip Till metode samtidig med gylle placering som option
- Indstillelig rækkebredde fra 45 til 75 cm
- Uafhængig dybdeindstilling af skær og gylle placering
- Parallel gylle placering muligt i forskelligt indstillelige dybder på grund af to udgange
- Praktisk og hurtig indstilling fra aggregaternes bagside
- Den sikreste og mest pålidelige håndtering





# HVAD ANGÅR SERVICE, OVERLADER VI INTET TIL TILFÆLDIGHEDERNE

## Omfattende service giver gnidningsfri drift og lang standtid

### Support og levering fra start til slut

Vi er klar over, hvor vigtig tæt kundekontakt er for fælles fremgang, og har derfor en aktiv dialog med dig før – under og efter køb. På den måde får du, som kunde, altid præcis den hjælp, du har brug for, i hver enkel fase af vores samarbejde.



Siden grundlæggelsen i 1929 er Vogelsang blevet en internationalt anerkendt ingeniørvirksomhed inden for mekanik og har i dag både salgsselskaber og produktion i flere lande.



### **Vi planlægger fremadrettet**

Det starter med vores produktdokumentation, som understøtter installationen af din nye maskine og vi står klar med kvalificeret support i tilfælde af udfordringer. For en del af vores maskiner har vi udviklet konceptet QuickService, som gør det nemt at vedligeholde og udskifte slidte dele uden at skille maskinen ad. Det betyder besparelser for dig – både når det gælder nedetider og omkostninger til servicen. Hvis du ønsker at have en fast aftale vedrørende reservedele, så lad os tage en snak om det. Som kunde hos Vogelsang i Danmark får du ikke bare et produkt leveret, vi sørge også for at det arbejder efter hensigten.

## Vi tilbyder

Løsninger inden for følgende brancher:  
BIOGAS, INDUSTRI, LANDBRUG,  
SPILDEVAND, TRANSPORT



## Vores store udvalg af produkter og services

- Datastyring og styreteknologi
- Desintegrationsteknologi
- Forsyning, bortskaffelse og rensning
- Indbringning af faste stoffer
- Individuelle, skræddersyede løsninger til specialopgaver
- Neddeling af faste materialer, udskillere og opblandere
- Pumper og pumpesystemer
- Rådgivning og service
- Udbringningsteknologi

Copyright 2023 Vogelsang GmbH & Co. KG

Produkttilgængelighed, udseende, tekniske specifikationer og informationer er under løbende udvikling. Alle informationer, der præsenteres her, kan derfor ændres uden varsel. I udvalgte lande er Vogelsang®, BioCrack®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® og XTill® registrerede varemærker, tilhørende Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Tyskland. Alle rettigheder forbeholdes, inklusive rettigheder vedrørende grafik og billeder

Advanced Strip Till Technology\_DA\_05207723\_MET0000097 – Printed in Denmark

Vogelsang A/S  
Industriparken 2 | 6880 Tarm | Danmark  
Telefon: +45 97372777  
info@vogelsang-as.dk

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

