



*Allrounder - flatline -*



Allrounder - flatline - 600



Allrounder - flatline - 750

# Allrounder - flatline -

## Præcisionsharve med konturanpasning

Allrounder -flatline- er udviklet til ekstremt præcis jordbearbejdning og opblanding af plantemateriale, samtidig med en perfekt konturtilpasning af overfladen. For at holde den helt nøjagtige arbejdsdybde, specielt den helt øverlige arbejdsdybde, er Allrounder -flatline- udstyret med fire store frontstøttehjul og en dobbelt STS-valse. Arbejdsdybden indstilles trinløst fra traktorens kabine og kan tilpasses helt nøjagtigt, mens der arbejdes, og med en stor synlig skala på harven kan man nemt se den aktuelle arbejdsdybde, som harven arbejder i.

For at sikre en helt nøjagtig dybde i hele harvens bredde kan Allrounder -flatline- tilpasse sig konturen over hele harvens bredde. Sidefløjene på harven er fleksible og kan tilpasse sig jordens overflade, også i kuperet terræn. Med de fire store frontstøttehjul, som er monteret med god afstand, følges overfladen helt perfekt af Allrounder -flatline-, og dermed opnår man en helt nøjagtig arbejdsdybde.

For at store mængder plantemateriale kan fordeles og opblandes optimalt, er tænderne fordelt på seks rækker. Med en tandafstand på kun 130 mm har Allrounder -flatline- en stor gennemgang og kan opblande selv store mængder plantematerialer.

Med den lange opbygning på Allrounder -flatline- opnår man en perfekt opblanding af hele den bearbejdede overflade, da jorden bliver i harven længe nok til at blive godt opblandet med plantemateriale og optimalt fordelt, også under svære betingelser. Arbejdsområdet på Allrounder -flatline- spænder fra den helt øverlige harvning og ned til 13 cm løsning af jorden.

Til disse opgaver kan vælges mellem forskellige typer spidser, for eksempel en vendbar spids eller et gåsefodsskær med en bredde på 220 mm. Som ekstraudstyr kan der på harven monteres en knivvalse eller et front-levelboard, alt efter hvilken opgave Allrounder -flatline- skal bruges til.



Allrounder - flatline - 900



### Fleksibelt træk

For at opnå en perfekt tilpasning af overfladen er Allrounder -flatline- udstyret med et fleksibelt træk, så traktoren ikke påvirker harvens arbejdsdybde. To store hydraulikcylindere er med til at hæve forenden på harven ved vending.



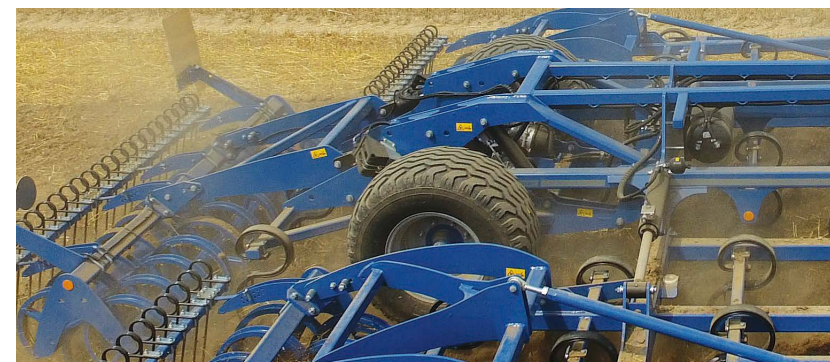
### Frontstøttehjul

Fire store frontstøttehjul er med til at styre Allrounder -flatline- i den helt nøjagtig dybde. Den specielle opbygning af frontstøttehjulene, sikre også den optimale konturtilpasning i hele harvens arbejdsbredde.



### Hydraulisk dybderegulering

Med den hydrauliske indstilling af dybden, kan man fuldstændig trinløst indstille dybden mens man harver og med den stor synlig skala, som angiver dybden på harven, kan man justere harven helt præcist ved vekslede jordtyper. Frontstøttehjulene er mekanisk og hydraulisk forbundet med den dobbelt STS valse og når frontstøttehjulene justeres i dybden, holdes rammen parallelt i forhold til jorden.



### Integrerede transporthjul

For en sikker vejtransport og for at opnå en skånsom vending på marken er Allrounder -flatline- udstyret med store transporthjul. Under harvningen hæves transporthjulene helt op og har dermed ingen indflydelse på harvningen.



### Elefanttand

Den store „Elefant“ bladfjedertand giver Allrounder -flatline- en høj rammegennemgang på 64 cm Bladfjedertanden som er nem at trække og meget slidstærk, er udstyret med en dobbeltfjeder, som er med til at stabilisere tanden og garantere en præcis dybde under svære forhold. En anden fordel ved bladfjeder tanden er, at den under harvning begynder at vibrer for at opnå er optimal gennemgang i harven. Tanden svinger frem og tilbage under arbejdet, men ændre ikke arbejdsdybden.



Gennemført teknik ...

Allrounder - flatline - 500



**Konturtilpasning**

Konturtilpasningen tillader, at sidefløjene kan bevæge sig op og ned. Dette sikrer, at den indstillede arbejdsdybde også holdes præcist, selv når der er fordybninger eller højder på marken. Især ved meget overligt jordbearbejdning er denne funktion en stor fordel.



**Knivvalse**

Som ekstraudstyr kan der monteres en front knivvalse på Allrounder -flatline-. Knivvalsen har en diameter på 360 mm og er udstyret med 6 skråt monteret knive. Derved bliver rapsstub og andet plantemateriale allerede ved den første overkørsel skåret i stykker og bliver herefter optimalt opblandet i harven.



**Frontlevelboard**

For en bedre jævning, kan Allrounder -flatline- udstyres med et frontlevelboard som trykker knoldene, jævner og efterlader en mere finkrummet struktur. Mens man harver kan frontlevelboardet justeres hydraulisk og kan tilpasses i aggressivitet alt efter jordens betingelser.



**Sporløsner**

Når der harves til såbed, er de hydrauliske sporløsner et perfekt værktøj til at løsner sporene efter traktoren. Sporløsnerne kan aktiveres hydraulisk og justeres efter hvor aggressiv de skal være for at tilpasse sig forholdene.



**Styrskive**

For at Allrounder -flatline- kan holde retningen i kuperet terræn, kan harven udstyres med en styrskive med en diameter på 700 mm. Styrskiven bliver monteret midt for og på højde med transporthjulene. Styrskiven er udstyret med et fjederophæng som beskytter skiven, hvis der for eksempel harves hvor der er mange sten.

# Allrounder - flatline -

## Tekniske data

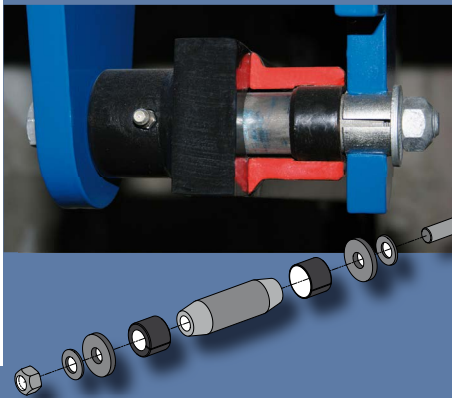
|                    |             |             |             |             |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Arbejdsbredde      | 5,00 m      | 6,00 m      | 7,50 m      | 9,00 m      |
| Transportbredde    | 3,00 m      | 3,00 m      | 3,00 m      | 3,00 m      |
| Antal tænder       | 39          | 47          | 59          | 69          |
| Tandafstand        | 13 cm       | 13 cm       | 13 cm       | 13 cm       |
| Akselafstand       | 700 mm      | 700 mm      | 700 mm      | 700 mm      |
| Rammehøjde         | 640 mm      | 640 mm      | 640 mm      | 640 mm      |
| Transporthjul      | 500/55 - 20 | 500/55 - 20 | 500/55 - 20 | 620/40R22,5 |
| Støtthjul          | 380/55-17   | 380/55-17   | 380/55-17   | 380/55-17   |
| Ringafstand        | 130 mm      | 130 mm      | 130 mm      | 130 mm      |
| Vægt               | 7.540 kg    | 8.150 kg    | 9.710 kg    | 10.750 kg   |
| Trækkraftbehov fra | 220 hk      | 250 hk      | 300 hk      | 350 hk      |



### Spidser

Gåsefodsskær 200 x 6 mm  
Vendbar spids 290 x 60 x 10 mm  
Hårdmetal-Gåsefodsskær 200 x 6 mm  
Hårdmetal-spids 55 x 20 mm

## VIGTIGT: Fastgørelsesteknik “LockPin”



På alle vigtige dreje- og fastgørelsespunkter anvendes LockPin-bolte. Princippet: En aksel erstatter traditionelle bolte. Koniske ender forsynes med højkvalitetsbøsninger, som spændes fast med en bolt.

### FORDELE:

- Fast forbindelse i drejepunkter
- Ingen ovale slidte huller
- Ingen slid på fastgørelse
- Ingen slid på maskinen
- Fastgørelse sikres fra begge sider



### Dobbelt STS-vals

Allrounder -flatline- er som standard udstyret med en dobbelt STS-vals. Dobbelt-STS-valsens har en høj bæreevne, skaber en ideel pakning og imponerer med sin stabilitet.

### Efterharve

Den kraftige 13 mm efterharve er et effektivt værktøj med høj virkning, som fordeler planterester, dækker jord over spildfrø, trækker ukrudt op og laver en ekstra fin krummestruktur.



### Dobbeltefterharve

Allrounder -flatline- kan også udstyres med en dobbeltefterharve som ekstraudstyr. Fordel: Efterharvens arbejde er markant mere intensivt. Frilagte planterester bliver effektiv befriet for tilhæftet jord og kan tørre på overfladen.



### Træk

Allrounder -flatline- kan udstyres med forskellige typer træk. Der kan vælges imellem Kat III eller Kat IV til trepunkt eller med 40, 51 eller 71 mm trækøje



### Vægtoverføring

For at minimere hjulslip på traktoren, kan der monteres vægtoverføring på Allrounder -flatline-. Under arbejdet aktiveres vægtoverføringen, som tager vægten fra forakslen og giver en højere belastning på bagakslen, derved mindses hjulslip på traktoren.



### Speed Drill

Hvis man vil bruge Allrounder -flatline- harven til såning af efterafgrøder, kan der monteres en Speed Drill. Frøene fra den 400 l tank bliver nøjagtigt doseret og placeret foran efterharven, hvor frøene dækkes med jord for at opnå en god fremspiring.

***KVALITET bliver skrevet med stort hos os.***



1165 Allrounder -flatline- 0126 DK

Köckerling forbeholder sig ret til løbende at foretage tekniske ændringer for viderudvikling af produktet.

**Deres forhandler:**

Landmaschinenfabrik Köckerling GmbH & Co. KG  
Lindenstraße 11 | 33415 Verl | Telefon +49 (0) 52 46 - 96 08-0  
[www.koeckerling.com](http://www.koeckerling.com) | [info@koeckerling.com](mailto:info@koeckerling.com)