

# Robust maskineri fra Sverige

**Det går derudaf med Cultus-harven. Den er på én gang utrolig enkel, men virker stærk som en klippe – og så kan du styre arbejdsdybden hydraulisk fra kabinen**

Af John Christensen

Vi kender dem særdeles godt. De rød-gule maskiner med det svensk-klingende bynavn Väderstad er nærmest blevet synonym med kvalitet, og nævner man ordet Rapid, ved alle, hvad man snakker om. Men Väderstad er mere end

såmaskiner. Fabrikken fremstiller også redskaber til jordbearbejdning, og i denne udgave af Agrologisk har vi stiftet nærmere bekendtskab med stubharven Väderstad Cultus, der er en af fabrikkens seneste nyheder.

Cultus-harven læner sig tæt op af de traditionelle tandstubharver, men den har alligevel sine egne kendetegn. Blandt andet er tænderne specialdesignet til Väderstad-harven og bagerst sidder en stor pakkevalse, der alt efter model enten er en gummipakkevalse på 800 millimeter i diameter eller en stålakkevalse på 600 millimeter.

Modellen med jernpakkevalse

har to transporthjul bagerst, mens modellen med gummipakkevalse benytter denne som transporthjul. Arbejdsbredden går fra 3,0 til 6,2 meter. Modellen på tre meter kan fås med fast ramme eller med opklap, men de resterende modeller på 4,2, 5,2 og 6,2 meter er udelukkende hydraulisk foldbare.

## Aggressiv harve med let dybdeindstilling

Cultus er beregnet til at give jorden en ordentlig én på hatten. Den kan bearbejde jorden i helt ned til 25 centimeters dybde.

Det dejlige ved harven er, at man frit kan justere på dyb-

den fra kabinen under kørslen. Den har to dybdehjul henne i front, som er markeret med store synlige skalaer, så man nemt kan se den aktuelle arbejdsdybde. Hjulene reguleres man hydraulisk, og når det sker, ændres dybden automatisk på pakkevalse i bag takket være et master-slavesystem, så harven forbliver i vater.

Eneste lille ulempe, jeg oplevede under prøvekørslen, var, når jeg hævede harven i forageren ved kørsel i stor arbejdsdybde.

Harven er nemlig halvbugseret og bærer på gummipakkevalse, når den er hævet. Den hæves i enderne kun med liften, men fordi arbejdsdybden er så stor – hvilket bevirker, at pakkevalse er løftet højt i forhold til den resterende del af harven – kniber det lidt med, at den bagerste række harvetænder kom helt fri af jorden.



Cultus-harven leverer et pænt resultat efter sig. Man kan styre arbejdsdybden hydraulisk under kørslen, og Cultus kan gå helt ned i 25 centimeters dybde, men så gælder det også om at holde omdrejningerne på traktoren. Cultus 420 kræver op til 290 hestekræfter

## Godt

Hydraulisk indstilling af dybde fra førerhuset under kørsel.  
Letlæselige skalaer for dybde.  
Lille venderadius – mulighed for at dreje rattet helt i bund med tvillinghjul monteret.

## Mindre godt

Lav frihøjde på bagerste række tænder ved vending i forager





Man kan dreje lige så skarpt, som man vil i forageren, uden at dækkene går på harven. På billedet er pakkevalsen justeret via hydraulikken for at få den bagerste række tænder til at gå tilstrækkelig fri af jorden.

Det er ikke noget problem som sådan, men har man store mængder halm på marken, kan der være risiko for, at halmen kan slæbe på de bagerste tænder, når man vender i forageren.

Det er dog ikke værre, end at man via hydraulikken på traktoren kan styre pakkevalsen manuelt i enderne og på den måde hæve harven. Man skal blot huske at køre valsen helt tilbage til "arbejdsposition" igen, når man sænker harven. Ellers kommer harven ikke til at stå parallel med underlaget.

### To varianter til forskellige jordtyper

Cultus fås med flere forskellige spidser. Fem, otte og 12 centimeters bredde er spidserne, og det er også muligt at få vingeskær til harven. Spidserne spændes med én bolt på den øvre skærdel, der igen er boltet fast med en enkelt bolt til selve tanden.

Og netop skærspidserne er én af forskellene på de to varianter, Cultus kan leveres i. Modellen med gummipakkervalse er beregnet til lidt lettere jorder og har derfor slidskær, der nærmest går lodret op ad tanden.

Modellen med stålpackervalse har en speciel type skær, der op ad tanden vinkler fremad mod traktoren. Det bevirker, at jorden kastes fremad foran tanden, så den faktisk bearbejdes én

gang mere af den samme tand. Sammen med stålpackervalse, der er hårdere ved jorden, gør det denne model mere velegnet til tivolterjord.

Ideen er faktisk ret smart, og selvom den øverste del af skærspidsen ikke ser væsentlig anderledes ud end spidsen på modellen med gummipakkervalse, så kan man tydeligt se forskel, når man kører med hver sin variant.

Hver tand har sin egen fjeder for overbelastning, og når trykket på tandspidsen op på 400 kilo, giver tanden efter og kan flytte sig helt op til 25 centimeter.

Fint at der er tænkt på, at harven ikke skal klare chokbelastninger i rammen, men i fjedrene.

Cultus fra Väderstad er enkel og robust på samme tid. Väderstad konkurrerer ikke på pris, men på kvalitet, og derfor ligger harven pris-mæssigt lidt over flere andre fabrikanter. Til gengæld er der rimelig sikkerhed for at harven holder – også om fem år.

Desuden kræver harven også lidt hestekræfter. Väderstad anbefaler 150 til 210 hestekræfter foran modellen på tre meter. Modellen på 4,2 meter, som Agrologisk prøvekørte, kræver 210 til 290 hestekræfter, og topmodellen på 6,2 meter kræver mellem 310 og 430 hestekræfter, skønner fabrikken.



Cultus-harven fås også i en model beregnet til sværere jordtyper. Modellen er i stedet for en gummipakkervalse monteret med en stålvalse og den øverste del af tandskærene er vinklet fremad, så jorden kastes fremover foran tanden. Derved bearbejdes jorden to gange af den samme tand.

### Tekniske specifikationer Väderstad Cultus 420

Arbejdsbredde, m	4,20
Egenvægt, kg	5.500 (5.700 med stålpackervalse i stedet for gummivalse)
Antal tænder, stk.	21
Frihøjde mellem underlag og ramme, cm	85
Transportbredde, m	3,0
Trækraftbehov, hk	210-290
Diameter pakkevalse gummi/jern, cm	80/60

### Det koster Cultus 420

Pris på prøvekørt model	336.000 kroner
Muligt ekstraudstyr:	
Fem meters Rexius Packer for tilkobling med Cultus	105.500 kroner
Bugsertræk for efterhængt tromle (Rexius Packer)	6.400 kroner
Deflektorskinne for Cultus, pr. tand	200 kroner