

## KULTIVATERA ALLTID LIKA DJUPT

Lantbruk med mycket småkullar och småsänkor på sina fält kontronteras ofta med problemet, att deras delburna kultivator inte bearbetar tillräcklig djupt i sänkorna samtidigt som arbetsdjupet blir för stort på toppen av en kulle. Det är svårt för föraren att göra manuella efterregleringar som dessutom också kräver mycket fingertoppskänsla. Via vridningspunkten i ramen bakom arbetsfältet och ytterligare en cylinder avhjälper LEMKEN detta enkelt på sina delburna Karat kultivatorer med dragkraftsförstärkare.



**Karat med arbetsdjupsreglering**

Utgår man ifrån att en bestämd last på stödhjulen motsvarar det önskade arbetsdjupet på plan mark, så handlar det om att bibehålla denna last konstant, också där markprofilen växlar. Med en längd för en delburen Karat på runt åtta meter har den fram till nu inte automatiskt kunnat hålla detta arbetsdjup konstant vid passage av sänkor eller ryggar. I sänkan kommer kultivatoren, om den inte efterregleras, att arbeta för grunt medan den arbetar djupare än önskat när den passerar höjdryggar, traktorn avlastas och dragkraftsbehovet stiger kraftigt.

Den extra hydraulcylindern på ramen bakom kultivatorpinnarna reglerar nu, via vridpunkten, positionen för packar-/tallriksenheten, så att denna följer konturerna för terrängen. Belastningen på de omedelbart vid sidan av arbetsfältet placerade stödhjulen, och därmed också arbetsdjupet, är därför alltid konstant. Den

standardmässiga hydrauliska djupinställningen påverkas inte av detta. De resterande stöd krafterna, som uppstår av pinnarnas marksökning och redskapets vikt, överförs helt till traktorn.

Hydraulcylindern styrs av en elektronisk reglering, som kontinuerligt mottar mät-signaler från kraftmätningstapparna på



**Karat med arbetsdjupsreglering i arbete**



de båda stödhjulen, så att längden för hydraulcylindern automatiskt ändras vid en tryckavvikelse. Föraren behöver nu bara ställa in arbetsdjupet en gång innan arbetet påbörjas, för att kalibrera systemet, och kan sedan vara säker på ett konstant arbetsresultat.

Det enkla, men effektiva, systemet kan erhållas som tillvalsutrustning på de delburna Karat kultivatorerna från LEMKEN. Kunden tjänar dubbelt på detta. Han sparar bränsle genom den standardmässigt monterade dragkraftsförstärkaren för Karat och säkerställer med terränganpassningen av ekipaget ett optimalt arbetsresultat i kuperad terräng.