

MidiFlex -en ny typ av markberedare

**MidiFlex är ett nytt markberedningsaggregat framtaget speciellt för medelstora till stora skotare. Tekniken är både skonsammare för marken och mindre energikrävande i jämförelse med konventionell markberedning.**

Sedan sensommaren 2008 har vi på Alftaprodukter i Hälsingland arbetat med att färdigställa markberedaren MidiFlex. Den första prototypen visades 2009 på Elmia Wood och har sedan dess utvecklats ytterligare. Vi känner nu att MidiFlex är redo att ta plats på marknaden.

MidiFlex lägger via rullplöjning upp en "omvänd tilta" framför boggihjulen. Tiltan komprimeras av hjulen/banden och bildar omgående en färdig planteringsbädd. Resultatet blir en markberedning med bra planteringspunkter redo för omgående plantering och med måttlig markpåverkan.

Markberedaren är framtagen för medelstora till stora skotare och monteras framför bakre boggihjulen. Detta ger dig som förare en direkt överblick av bearbetningen. Du väljer lämplig arbetsbredd, tallriksvinkel och marktryck som passar den marktyp som för tillfället är aktuell. Marktrycket kan variera från ”svävande” till drygt ett ton. Med hjälp av flertalet givare informeras styrsystemet om framryckningsfart, lyftarmarnas läge, tallriksvinkel, aktuellt markmotstånd mm. En bestämd referenssignal för markmotståndet beräknas kontinuerligt i styrsystemet. Denna referenssignal omvandlas till en kraft som strävar efter att hålla armens vridbara infästning mot ramen i ursprungligt läge. Om kraften på tallriken överstiger detta värde t.ex. går på ett hinder, kompenserar systemet genom att minska armens kraft mot marken. Detta gör att tallriken vid mindre hinder "flyter" över, istället för att flytta hindret. Är hindret för stort för att "flyta" över, kommenderar styrsystemet en lyftrörelse av armen och den lyfts över hindret. Höger och vänster arm är funktionsmässigt separerade vilket gör det möjligt att lyfta över ensidiga hinder. MidiFlex möjliggör även ett intermittent körsätt där du som förare kan ställa in vilken sträcka tallriken skall vara upplyft, respektive i marken. Resultatet kan i de flesta fall jämföras med högläggning.

