

# De juiste band

Welke band is de beste? Het antwoord is gemakkelijk. Hoe breder en hoger, hoe beter. Maar dit betekent vaak ook hoe duurder. Beter is om te spreken over welke band voor uw situatie goed is en wat u zelf nog acceptabel vindt aan schade. Om deze reden heeft DLV Plant een bandenzoekprogramma ontwikkeld.

**T**rekkerbanden moeten motorvermogen omzetten in aandrijf- en trekkracht. Banden van werktuigen moeten een goede draagkracht hebben. Door alle werkzaamheden te kwantificeren naar trekkracht, draagkracht, rijnsnelheid en machinepark, wordt van bijvoorbeeld trekkers duidelijk hoeveel trekvermogen die moeten kunnen leveren. Om dat vermogen effectief om te zetten in trekkracht moet de trekker rondom goede banden hebben. Omdat de diverse bewerkingen aan grond en gewas speciale eisen stellen, is het prettig dat er vele soorten banden met speciale profielen in een groot aantal maten bestaan. Naast

landbouwkundige eisen spelen ook puur technische aspecten een rol bij de bandenkeuze.

## Zo groot mogelijk

Bij de keuze van nieuwe banden komt heel wat kijken. Welke werkzaamheden wilt u ermee verrichten, onder welke trekker/werktuig dienen ze te worden gemonteerd, met welke grondsoort heeft u te maken en bij welke snelheid wilt u de band gebruiken? Kies in de meeste gevallen voor een zo groot mogelijke band, aangezien meer lucht een groter draagvermogen heeft, ofwel bij dezelfde belasting een lagere druk mogelijk is.



▲ Met een nauwkeurige bandenspanningsmeter en door het gewicht per wiel te meten, is het optimale uit uw band halen. Met deze waarden is in de bandentabel de juiste bandenspanning af te leiden.



▲ Op [www.kennisakker.nl](http://www.kennisakker.nl) kun je onder het kopje 'bandenkeuze' eenvoudig een band zoeken.

Uiteraard bent u gebonden aan een aantal aspecten, zoals montagegrenzen en wat teelttechnisch, vaak in breedte, mogelijk is. Indien u wilt ploegen, past de band dan nog in de voor? En bij verzorgingswerkzaamheden, past de band tussen de rijen? Moet de band een zware trekkracht overbrengen of dient hij vooral om een last te dragen?

## Allrounder

Al jaren zoeken fabrikanten naar de band die onder vele omstandigheden optimaal presteert, de zogeheten allrounder. Het mag duidelijk zijn dat dit geen gemakkelijke opgave is. Toch zien we de laatste jaren een trend in de akkerbouw naar banden met een betere trekkracht en rijcomfort. Souplesse lijkt bij sommige fabrikanten iets minder 'hot'. Ook de vraag naar banden met een hoge nok op klei neemt weer toe om ook onder natte omstandigheden voldoende trekkracht te kunnen leveren. De hogere druk bij een band met een hoge nok blijkt minder schadelijk dan een hoger slippercentage bij een universele band op een lagere druk. Ook speelt de fabrikant in op de vraag naar hogere banden om zodoende een betere trekkracht en draagkracht te creëren, wat zwaardere mechanisatie met zich meebrengt.

## Bandenspanningstabel

Bij het gebruik van banden vormt de bandentabel nog altijd het uitgangspunt. Het draagvermogen van banden, dat wil zeggen het gewicht waarmee de band maximaal belast mag worden, is afhankelijk van de bandenspanning en de rijnsnelheid. Daarnaast worden er aan de bandenspanning ook andere eisen gesteld als een bewerking moet worden uitgevoerd waarbij veel trekkracht overgebracht moet worden.


Om het optimale uit een band te halen qua minimale bodemverdichting, levensduur en comfort, is het nodig om naast de bandenspanningstabel van het merk en type band dat u gebruikt, ook te beschikken over een nauwkeurige bandenspanningsmeter en de mogelijkheid om het gewicht te bepalen. Hiervoor kunt u gebruik maken van een weegplaat om per wiel het gewicht te meten. Een andere mogelijkheid is om op een weegbrug in de buurt het totaalgewicht van de combinatie en het gewicht per as te bepalen. Met deze uitgangspunten kunt u vervolgens in de bandentabel de juiste bandenspanning afleiden.

## Veldwerk of wegtransport

Bij de voorjaarswerkzaamheden voorafgaand aan het groeiseizoen, zoals zaaibedbereiding, zaaien of poten, moet u streven naar een maximale bandenspanning van 0,5 bar. Van bodemverdichtingen die op dat moment optreden, kan het gewas het hele seizoen nadeel ondervinden, met opbrengstderving tot gevolg. Bij oogst- en transportwerkzaamheden zijn vaak hogere bandenspanningen noodzakelijk vanwege de grotere gewichten van de machines en de hogere rijnsnelheden bij transport. Vooral bij de trekker-kiepercombinaties is het vaak zoeken naar een goede compromis. De zwaardere trekkers rijden tegenwoordig probleemloos 50 km/h. Echter, een dergelijke rijnsnelheid in combinatie met het gewicht van een volle trekker-kiepercombinatie, vraagt om een hogere bandenspanning. Omdat dit juist negatief is voor de bodemdruk en bodemverdichting, moet u zichzelf wellicht eens de vraag stellen of die hogere rijnsnelheid op de weg inderdaad noodzakelijk is. Wilt u geen concessies doen aan bodem-

druk of rijnsnelheid bij transport, dan is de investering in een drukwisselsysteem een goede oplossing.

## Bandenzoekprogramma

Om verantwoord de mogelijkheden van een lage bandenspanning te benutten zonder grote risico's te nemen van overmatige slijtage, moet u de actuele draagvermogenstabellen van de banden beschikbaar hebben. U kunt deze verkrijgen via de bandenleverancier. Sinds kort staan deze tabellen ook in een database op de website [www.kennisakker.nl](http://www.kennisakker.nl). U kunt daar de banden van uw keuze selecteren en het systeem toont u vervolgens de draagvermogens bij verschillende bandenspanningen, zoals door de leverancier aangegeven. 

## Tips

- Breng goed in beeld welke werkzaamheden u wel of niet met de band wil verrichten. Goed nadenken over maximale breedte, hoogte, profiel en de toelaatbare druk in uw situatie dragen bij tot het maken van de juiste keuze.
- Laat u bij vervanging van banden goed informeren over de laatste ontwikkelingen op bandengebied en koop niet klakkeloos dezelfde banden.
- Laat uw bandenspanningsmeter controleren om te zien of die nog de juiste waarde aangeeft, wat vooral bij lagere druk belangrijk is.
- Weet wat de spanning in de band mag zijn door te wegen en de bandenspanningstabel te raadplegen. Haal het maximale uit uw banden.
- Op [www.kennisakker.nl](http://www.kennisakker.nl) is een bandenzoekprogramma te vinden dat u ondersteunt bij het zoeken naar de juiste banden.

