

Een band met en een band voor de bodem

Gevoel hebben met de bodem en kiezen voor de juiste banden(spanning) voor die bodem zijn wezenlijk voor goed bodembeheer. Het kiezen van de beste banden voor de werkzaamheden is van groot belang. Door die onder de juiste weersomstandigheden toe te passen op een bodem met een goede structuur, een optimaal organische-stofgehalte en een juiste pH en CEC (kleihumuscomplex) ontstaat de beste kans op een optimaal resultaat.

Door de toenemende bodemverdichting in Nederland (meer dan 45 procent) is de discussie over de juiste banden weer opgeleaid. Banden zijn echter niet als enige verantwoordelijk voor deze verdichting. Wel leveren ze een positieve of negatieve bijdrage aan het resultaat. Verdichting in de bodem ontstaat niet alleen door grote machines en een hoge bandenspanning.

Er zijn meerdere soorten verdichting:

- Antropogeen (door menselijke invloed, bijvoorbeeld machines).
- Pedrogeen (door processen in de bodem).
- Hydrogeen (ontstaan door water, slemp).
- Geogeen (ontstaan door afzettingen uit het verleden).

Het belangrijkste is om alle werkzaamheden en acties integraal op elkaar af te stemmen. Besef dat je door eerst te denken en dan te doen veel narigheid kunt voorkomen.

Juiste druk en spanning

De druk op de bodem neemt toe en ook de wens om zo efficiënt mogelijk te werken, wordt steeds groter. Een goede, gezonde bodem is de uitgangssituatie om met machines op

en in de bodem te werken. Dit is vaak niet het geval. Als je zo min mogelijk schade via de banden aan de bodem wilt toebrengen, is de juiste bandenspanning een noodzaak. We weten dat een lage spanning van circa 0,8 bar wenselijk is om zo min mogelijk verdichting te krijgen, maar de situaties zijn zo gevarieerd dat er niet één algemene richtlijn is.

Het werken met aangekoppelde werktuigen op het land en het transport over de weg geven een sterk wisselende belasting. De bandenspanning moet altijd aan de hoogste belasting worden aangepast. Een drukwisselsysteem zal hiervoor zeer geschikt zijn, maar is lang niet altijd haalbaar. Een band met een grotere luchtkamer is een optie, als die kan worden toegepast bij de uit te voeren werkzaamheden.

Andere factoren spelen ook een rol bij een betere bodem. Een hoger organische-stofgehalte zorgt voor meer watervasthoudend en waterafvoerend vermogen. Ook zorgt dit voor een betere draagkracht. Een goed werkende drainage, een goede CEC (kleihumuscomplex) en dergelijke zijn ook mede bepalend. In de GWW-sector zal de bodem vooral een grote draagkracht moeten hebben. De bodem moet geschikt zijn of geschikt worden gemaakt voor het doel waarvoor deze moet worden gebruikt.

Overzicht van de belasting bij verschillende spanningen van een standaard radiaalband ten opzichte van een IF- en een VF-band.

	1,0 bar	1,2 bar	1,6 bar	2,0 bar	2,4 bar	2,8 bar	3,2 bar	3,6 bar	4 bar
1050/50R32	-	5150 kg	6300 kg	7100 kg	7500 kg	8250 kg	9000 kg	-	-
IF 1050/50R32	5600 kg	-	7750 kg	8500 kg	9250 kg	10.000 kg	10.900 kg	11.500 kg	12.150 kg
VF 1050/50R32	6500 kg	7335 kg	9000 kg	10.000 kg	10.600 kg	11.800 kg	12.500 kg	13.200 kg	14.000 kg

IF geeft 20 procent meer draagvermogen ten opzichte van standaard radiaalband

VF geeft 40 procent meer draagvermogen ten opzichte van standaard radiaalband

Werknemer met schulden

Werkgevers worden regelmatig geconfronteerd met een loonbeslag voor één van hun werknemers. Volgens een schatting uit 2016 gebeurt dit 500.000 keer per jaar. Een schrikbarend aantal, zeker als je je realiseert dat achter elk loonbeslag een verhaal van verdriet, zorg en schaamte schuilgaat. Een loonbeslag kan pas worden gelegd met een vonnis van de rechter of een dwangbevel van de overheid. Slechts in een klein deel van de gevallen leiden schulden tot een loonbeslag; de hoeveelheid werknemers met schulden zal dus zeker vele malen groter zijn.

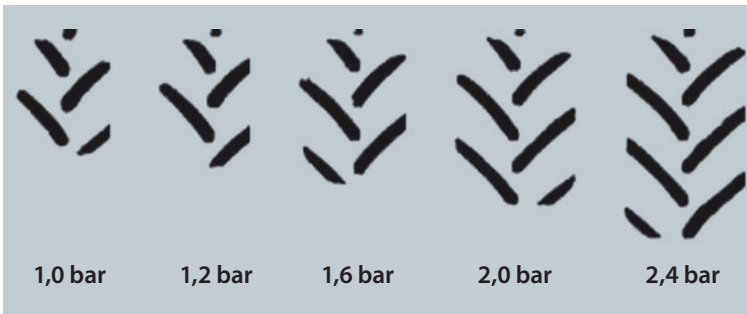
Er zijn legio aanwijzingen die laten zien dat een medewerker in de financiële problemen zit. Vooral grotere bedrijven zien echter pas door het loonbeslag dat een werknemer schulden heeft. Het is verstandig om als werkgever je oor te luister te leggen om signalen op te vangen op de werkvloer. Wees ook toegankelijk voor medewerkers die bij je aankloppen.

Werknemers met schulden kosten werkgevers veel geld. Berekend is dat één op de zes ziekmeldingen te maken heeft met schulden. De productiviteit holt achteruit. U kunt zich wel voorstellen dat een medewerker met schulden zijn of haar hoofd er niet altijd bij heeft. De vaakst voorkomende oorzaak van schulden is een echtscheiding. Ook het verlies van de baan van een partner leidt tot een inkomensdaling die niet altijd kan worden opgevangen. Geen kennis van zaken of geen overzicht in de eigen administratie hebben, komt ook vaak voor. Vaak doet één van de partners de administratie en weet de ander totaal niet wat er speelt. En wat denkt u van risico's die worden genomen met leningen of een eigen bedrijfje van de partner? Is een echtpaar in zo'n geval in gemeenschap van goederen getrouwd, dan komen die schulden op last van de gemeenschappelijke boedel.

Schulden beginnen vaak met een klein bedrag, maar zo'n bedrag kan snel oplopen. En sommigen liggen al wakker van een schuld van € 1000,-. Anderen laten echter pas van zich horen als de schuld torenhoog is opgelopen. Het is niet verstandig dat je als werkgever deze mensen laat aanmodderen. De werknemer met schulden die hulp krijgt, is productiever. Dat is voor iedereen beter. Maak het eens bespreekbaar in uw bedrijf.



Sander van Meer,
teamleider Advies en Arbeidsmarkt



Schematische weergave van de ideale bandenspanning van een trekkerband.

Bandenkeuze en -uitvoering

Er zijn heel veel typen banden. De standaard trekkerband met kammen kent iedereen. IF- en VF-banden mag en kun je op een lagere spanning gebruiken (zelfs op circa 0,6 bar). IF staat voor Increased Flexion en deze band kan zo'n twintig procent meer gewicht dragen dan standaard radiaalbanden. VF staat voor Very Increased Flexion, waarbij de band zo'n veertig procent zwaarder kan worden belast. Anders gezegd: de bandenspanning kan zo'n veertig procent worden verlaagd ten opzichte van een standaard band in dezelfde omstandigheden. De nieuwste VF-banden (ook wel Ultraflex genoemd) leveren volgens opgave vier procent oogstvoordeel op als gevolg van minder bodemverdichting en minder oogstschade. Ook zouden deze banden goed zijn voor een brandstofbesparing van tien tot dertig procent en een langere levensduur.

De wielbelasting en de snelheden zijn mede bepalend voor de bandenspanning. Gebruik geen algemene tabel, maar de tabel die past bij het gebruikte bandenmerk. Alles zal wel moeten zijn afgestemd op de juiste acties, op het juiste moment en onder de juiste weersomstandigheden voor een optimaal resultaat.

Herstel bodem door...

Alle werkzaamheden en technieken dragen bij aan een betere bodem. De bodem rust geven, zodat die kan herstellen, is veel belangrijker dan we denken. In de praktijk gebeurt dat niet zo vaak. Hou rekening met de bodemgesteldheid in uw bouwplan. Afwisseling van granen met rooivruchten en het kiezen van vroege rassen geven de grond meer tijd voor herstel. Geef de bodem rust! Dat was vijftig jaar geleden goed en dat is nu nog steeds zo.

Vele studies, data en andere gegevens leveren een bijdrage aan meer inzicht en juiste keuzes. Het boerenverstand is nog steeds een heel waardevolle raadgever.



John Holleman,
adviseur bodembeheer