



VOOR EEN GPS SECTIEONDERBREKING OP WERKTUIG VOOR MENGMEESTVERSPREIDING

De bepaling van de "Task Controller – Section Control" ISO-standaard zette de deur open voor een rationeel beheer van de gewasbeschermingsmiddelen, zaden, mesten, enz. Gezien JOSKIN de mengmest altijd als een bemestingsmiddel beschouwd heeft, biedt het de toepassing van deze norm aan op zijn bemesters en verspreidingsbomen, die nu de verschillende secties afzonderlijk kunnen openen/sluiten.

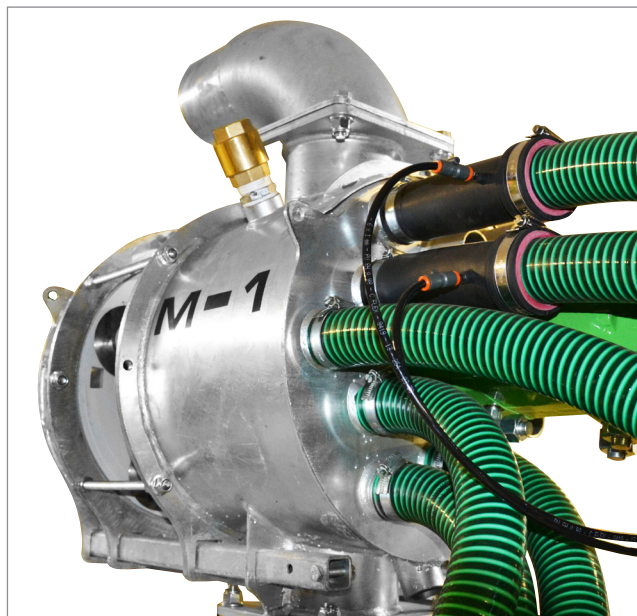
De Section Control ISO gestandaardiseerde functie maakt het mogelijk om "de verspreidingsbreedtes automatisch te beheren, bv. voor de spuiten, meststofstrooiers en precisie zaaimachines, naargelang van de GPS positie en de gewenste overlapping."

Anders gezegd: elke GPS die "Section Control" gestandaardiseerde GPS normen aan de "IsoBus" gestandaardiseerde gegevensbus kan sturen, kan gebruikt worden om de secties van eender welk werktuig te besturen, zolang deze laatste door een IsoBus applicatie bediend wordt.

JOSKIN biedt de IsoBus bediening aan op zijn mengmestverspreiders sinds enkele jaren en heeft trouwens al 200 machines ermee uitgerust. Zijn IsoBus applicatie kan nu uitgebreid worden tot de "Section Control" standaard om de verschillende secties van een bemester of verspreidingsboom gekoppeld aan de verspreider automatisch te openen/sluiten.

Een GPS buitenantenne stuurt de positie signaal volgens de Section Control standaard en de IsoBus applicatie vergelijkt die met de eerder opgeslagen posities om de secties te sluiten ter hoogte van al bewerkte gebieden.

In het kader van steeds preciezere controles van de stikstofverliezen bij de verspreiding, zal zo'n inrichting een groeiend succes kennen om de wettelijke vereisten tegemoet te komen: overlappingsen worden zo vermeden, namelijk in aangrenzende lijnen, kopkokers, hoeken en bij het rijden om obstakels. De preciezere beheersing van de verspreiding die eruit komt, maakt het mogelijk om de wettelijke vereisten punctueel niet te overschrijden in deze omstandigheden. In Nederland is deze techniek trouwens het voorwerp van een steunprogramma.





Om deze applicatie te kunnen gebruiken, beheert JOSKIN de verschillende verspreidingslijnen van zijn werktuig door de hydraulische of pneumatische afknijpers te bedienen die de leidingen per sectie sluiten, bv. 12 secties op een JOSKIN Pendislide verspreidingsboom van 12m. Iedere sectie van één (of meerdere) afknijper(s) wordt bestuurd door een onafhankelijk elektroventiel. Daarbij kunnen de buitensecties aan elke zijde tot een enkel element beperkt worden (één buis op een Pendislide) om een besturing zo precies als het precisieniveau van de GPS (20 cm) te garanderen.

Zo, bij aangrenzende doorgangen, zal enkel de toevoer van de buitenleiding gesloten worden indien de bestuurder te dicht bij de laatste rij van de vorige doorgang komt. De timing van deze afsluiting kan bovendien geregeld worden door de bestuurder: om te vermijden dat een te grote leegte overblijft tussen twee aangrenzende doorgangen, zal de bestuurder bv. de inrichting zo instellen dat de sectie afgesloten wordt als er 50% overlapping is (wat gelijk is aan rijden met de buitenkouter in de spoor van de laatste kouter van de vorige doorgang).

Natuurlijk merkt het IsoBus kastje het verschil van druk of debiet onmiddellijk op dat het gevolg is van een sectieonderbreking en bedient de hoofdtoevoer afsluiter van de snijverdeler in overeenstemming daarmee om zo het gewenste strooivolume te bewaren.

