

For Earth, For Life
Kubota

TIM

**KUBOTA
TRACTOR IMPLEMENT
MANAGEMENT**



TIM - Het werktuig bestuurt de tractor

TIM (Tractor Implement Management) is een product- en fabrikant overkoepelende ISOBUS oplossing voor de landbouwmachine industrie, waarbij het werktuig in staat is om bepaalde functies van de tractor te bedienen. De sleutel tot deze nieuwe technologie is het gebruik van de voordelen van het totale systeem, bestaande uit bijvoorbeeld tractor en werktuig.

Terwijl bij andere oplossingen de tractor alleen het werktuig kan besturen, hebben de TIM-experts het over „tweerichtingscommunicatie“, d.w.z. communicatie waarbij gegevens in beide richtingen worden uitgewisseld. Dit betekent dat met TIM een werktuig

automatisch bepaalde functies van de tractor kan aansturen, zoals voorwaartse snelheid of bediening van ventielen. Het werktuig zelf optimaliseert zijn eigen werking en stuurt besturings commando's naar de tractor.



De voordelen

- TIM optimaliseert de kwaliteit en efficiëntie van het totale “ tractor en werktuig “ systeem.
- TIM verhoogt het comfort van de bestuurder: automatische handelingen vervangen de handmatige bediening en voorkomt dat er te veel gevraagd wordt van het arbeidsproces.
- Het werktuig “kent” het uit te voeren proces (bijv. balen persen of kunstmest strooien) en de volgorde ervan: sensoren regelen het proces terwijl de tractor het vermogen levert.

Achtergrond

Bij het aansluiten van werktuigen op de tractor verwachten boeren dat gecertificeerde ISOBUS apparatuur werkt volgens het „Plug & Play“ principe. Dit betekent dat als de ISOBUS verbinding eenmaal tot stand is gebracht, de gegevensuitwisseling altijd mogelijk moet zijn, niet alleen voor werktuigen van dezelfde fabrikant, maar ook voor werktuigen van verschillende fabrikanten.

Dit geldt vooral voor machines die TIM aan boord hebben. Ze worden getoetst volgens de AEF norm en moeten ook voldoen aan de voorgeschreven wettelijke veiligheidsvoorschriften.



Kubota maakt de toekomst vandaag mogelijk

Kubota is de eerste fabrikant ooit die de gerenommeerde AEF certificering heeft ontvangen voor een combinatie van de M7003 Premium KVT tractor en de TIM rondebalepers uit de BV serie. Nu kunt u genieten van de vele voordelen van het besturen van deze premium tractor met behulp van Kubota's TIM-technologie.

Kubota Farm Solutions, het geïntegreerde systeem voor Kubota producten en diensten, heeft één duidelijk doel: het leveren van ongecompliceerde en nuttige bijdragen aan de verbetering van de toekomstige prestaties van de landbouwbedrijven. Een belangrijke bouwsteen hierbij is TIM (Tractor Implement Management), dat nieuwe mogelijkheden voor controle en optimalisatie, twee fundamentele Kubota Farm Solutions concepten, op een ideale manier mogelijk maakt.

Eerste AEF-certificering voor tractor balenpers combinatie

Kubota is de eerste fabrikant ooit die de gerenommeerde AEF-certificering heeft ontvangen voor een combinatie van de M7003 Premium KVT tractor en de TIM rondebalepers

uit de BV-serie. Nu kunt u profiteren van de vele voordelen van het besturen van de tractor met behulp van het TIM systeem. Werktuigen die de tractor besturen, het potentieel van de machines ontsluiten en de werkdruk van de bestuurder bij veel werkzaamheden verminderen, dankzij TIM is dit streven werkelijkheid geworden.

Verplichting tot verdere ontwikkeling

Kubota werkt voortdurend aan de ontwikkeling van oplossingen voor tractor werktuig combinaties die boeren helpen om nog efficiënter en productiever te zijn. Dit omvat het TIM-systeem (Tractor Implement Management), dat een speciaal aandachtsgebied is voor Kubota. Daarom zal Kubota in de toekomst meer en meer TIM oplossingen blijven aanbieden.





TIM stelt de tractor in staat om extra toegevoegde waarde te bieden

De Kubota M7003 stelt de norm voor professionele tractoren en garandeert absolute topprestaties dankzij eersteklas technologie en comfort. De Premium KVT modellen van de M7003 serie bieden nu een significante toegevoegde waarde door de TIM-conformiteitstest certificering.

TIM is nu beschikbaar als optionele uitrusting op alle M7003 Premium KVT tractoren. Hierdoor kunnen boeren en loonwerkers profiteren van de grote voordelen die deze innovatieve technologie biedt. Het systeem is eenvoudig te begrijpen en kan ook door minder ervaren bestuurders worden bediend, waardoor sneller en soepeler kan worden gewerkt en men zich kan concentreren op de hoofdzaken.

Om TIM te gebruiken, moet u het systeem activeren met een licentie. Deze kunt u aanschaffen bij uw Kubota dealer.

Geschikt voor alle AEF-gecertificeerde TIM-instrumenten

Hier is iets wat u misschien interesseert: De M7003 Premium KVT kan niet alleen door Kubota's TIM rondebalerpers worden bestuurd, maar door alle AEF gecertificeerde TIM werktuigen. Dit geeft de werktuigen toegang tot tractor functies zoals aftakas, hydrauliek en rijsnelheid.

Meer comfort, meer efficiëntie, minder vermoeidheid

TIM kan automatisch terugkerende handmatige handelingen uitvoeren, zoals het openen van de achterklep van de balenpers of het uitschakelen van de aftakas. Met TIM geeft het werktuig automatisch het commando aan de tractor, zodat de bestuurder dit niet hoeft te doen. Dit vermindert uw werkdruk en gaat gepaard met een enorme verhoging van het comfort. Tegelijkertijd, omdat u minder



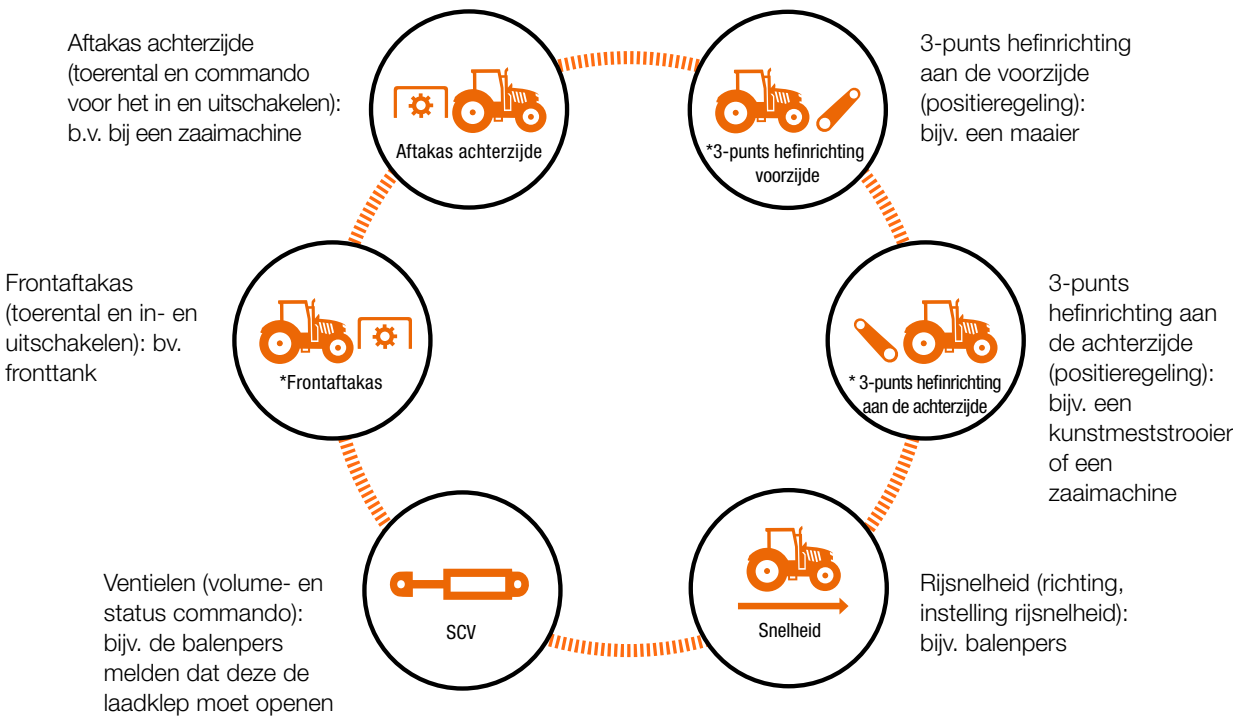
TIM scherm op K-Monitor

repetitieve taken hoeft uit te voeren, bent u minder vermoeid op lange werkdagen.

Efficiëntieverhoging inbegrepen

TIM verhoogt ook de efficiëntie omdat het systeem automatisch de beste tijden detecteert voor noodzakelijke handelingen, zoals wanneer de perskamer vol is of wanneer de achterklep moet worden geopend of gesloten. Bovendien worden handmatige vertragingen of fouten aanzienlijk verminderd.

**Kubota TIM M7003 KVT
Functies die door het werktuig kunnen worden bediend**



* Deze extra TIM functionaliteiten zullen in de nabije toekomst beschikbaar zijn

Balen persen was nog nooit zo eenvoudig en comfortabel

Balen persen is een van de werkzaamheden die het grootste aantal handelingen van de bestuurder vergt. De BV-serie TIM rondebalenpers van Kubota voert de meeste van deze taken zelf uit. Hierdoor biedt het niet alleen een aanzienlijke winst in comfort en efficiëntie, maar zorgt het ook voor een constant hoge kwaliteit van de balen.

Of het nu gaat om kuilvoer, hooi of stro, de rondebalenpers van de BV-serie staat garant voor sterk verdichte, perfect gevormde ronde balen. De TIM hardware is als optionele accessoire voor de Kubota rondebalenpers verkrijgbaar als onderdeel van het Techno pakket. Ook hier geldt dat u de TIM moet ontgrendelen met een licentie, die u kunt aanschaffen bij uw Kubota dealer. De TIM-rondebalenpers uit de BV-serie kan worden gebruikt met alle AEF gecertificeerde TIM tractoren, niet alleen met Kubota tractoren.

Enorme besparingen in werkfasen
Als de bestuurder onervaren of vermoeid is, dan lijdt de kwaliteit van de balen hieronder. Met behulp van TIM technologie kan de balenpers een aantal handelingen voor de bestuurder uitvoeren, wat een aanzienlijke verhoging van het comfort betekent. Voor elke 100 balen kan TIM tot 800 handelingen besparen. Omdat de balenpers de achterklep opent zodra de baal is gebonden, verhoogt dit ook de efficiëntie, vooral wanneer de bestuurder vermoeid is.

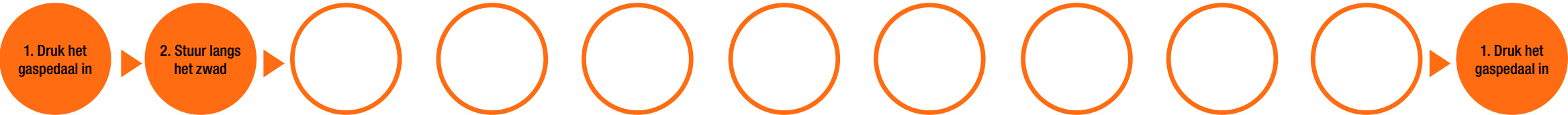


Belangrijkste voordelen in balenpersen
Het TIM systeem komt echt tot zijn recht bij balenpersen, waar de tijdsplanning vaak krap is als gevolg van de weersomstandigheden. Het werk wordt sneller en met een hoge kwaliteit van de balen uitgevoerd. Vooral loonwerkers en grote landbouwbedrijven profiteren van de gebruiksvriendelijkheid van de TIM technologie, die door verschillende bestuurders snel onder de knie kan worden gekregen. Het kostenaspect is een andere factor om rekening mee te houden. Het zeer efficiënte gebruik van de TIM balenpers leidt immers tot lagere kosten van slijtdelen, brandstof, banden en dergelijke.

Minder handelingen tijdens het balen



Procesverloop voor standaardwerking: 10 stappen per baal



TIM 1.3 procesverloop met door de TIM server ingestelde rijnsnelheid: **2 stappen per baal**

Kubota Europe SAS

Dieselstraat 10, 6716 BC EDE

www.kubota-eu.com

Er is alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat de inhoud van deze publicatie correct en up-to-date was ten tijde van het ter perse gaan. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag worden vervaelvoudigd in welke vorm dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Kubota. Kubota behoudt zich het recht voor om als fabrikant specificaties of prestatiegegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen en bij te werken.

v_1/2020



Kubota