

Inschuren op volle toeren met gecontroleerde stortbak

De stortbak lijkt een eenvoudig werktuig dat nauwelijks onderhoud vraagt. Niets is echter minder waar. Stortbakken worden steeds geavanceerder. Naast de variatie in snelheid van diverse banden zijn er ook stortbakken met maatsortering of autostop wanneer de productstroom te gering is.

Archief > www.landbouwmechanisatie.nl

Sensoren spelen een belangrijke rol bij de aansturing en controle op de werking van een stortbak. Op sommige sensoren is een controlelampje geplaatst die de werking weergeeft. Daarnaast is de elektrische aansluiting een belangrijk controlepunt.

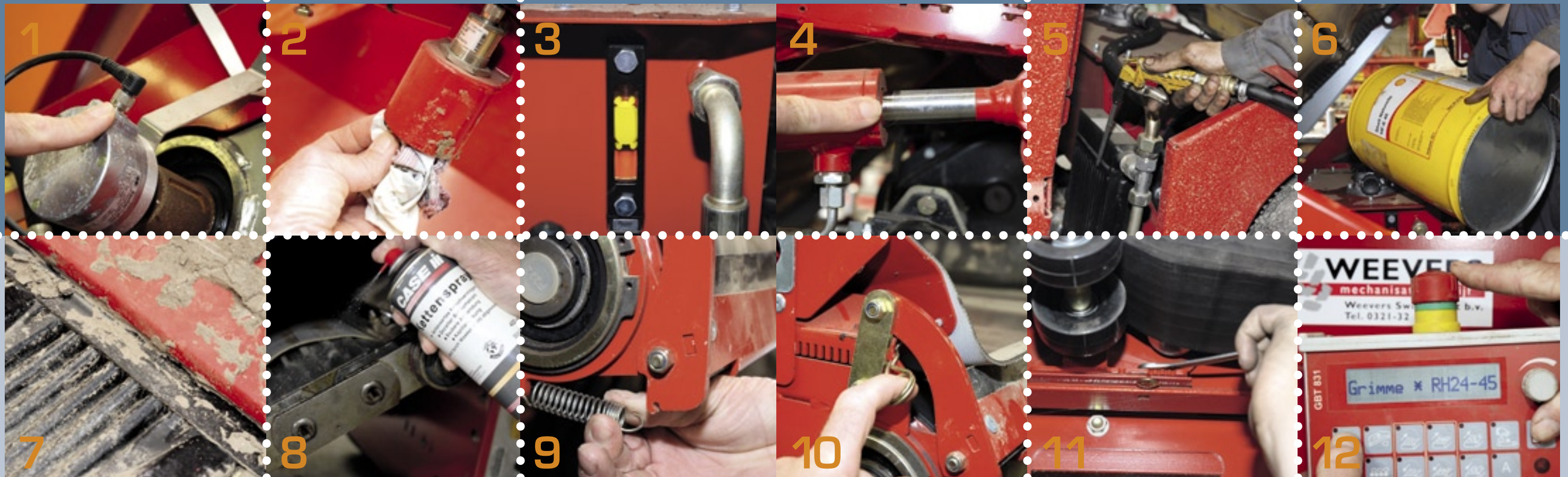
De snelheid van de opvoermat in de stortbak kan variëren. De ingestelde hoeveelheid product dat op de reinigingsrollen komt, moet gelijkmatig zijn. Een elektronisch oog ziet hierop toe. Vervuiling van het oog door stof veroorzaakt verstoring van deze afstelling. Regelmatig het oog schoonmaken voorkomt dit.

Steeds meer fabrikanten leveren een volledig hydraulisch aangedreven stortbak. Dit maakt een directe aandrijving van iedere band en de variatie in hellingshoek mogelijk. Ook de gemakkelijke variatie in toerentallen is een voordeel van deze aandrijving. Controle van het olieniveau is dan belangrijk.

Bij hydraulische aandrijving is het belangrijk om de slangen en cilinders regelmatig op lekkage te controleren. Een lekkende leiding of cilinder geeft immers verlies van olie, waardoor het niveau in de tank daalt. En vervuiling van het geogoste product of van de vloer of bodem veroorzaakt schade.

Een oliekoeler koelt de hydrauliekolie die door de aandrijving warm is geworden. Wil een oliekoeler goed kunnen blijven functioneren, dan moet je deze regelmatig schoonblazen. Dit is vooral een extra aandachtspunt wanneer je de stortbak gebruikt bij het uitschuren van een droog product.

De hydrauliekolie zit in een opslagtank onder de stortbak. Om aan de kwaliteitseisen van sommige afnemers van aardappels te kunnen voldoen, moet biologische olie worden gebruikt. Deze olie moet je één keer per jaar verversen. Is tussentijdse aanvulling van olie noodzakelijk, dan wijst dit op lekkage.



Het gestorte product komt als eerste op de bodemmat. Wanneer de bodemmat is beschadigd, veroorzaakt dit ook vaak schade aan het product. Daarom is een regelmatige controle van de bodemmat belangrijk, vooral als er veel stokken of stenen met het product meekomen.

De bodemmat wordt aangedreven door een ketting. Het invetten van deze ketting is een belangrijk punt bij het onderhoud van de stortbak. Het beste kan hiervoor kettingspray worden gebruikt. Dit beschermt de ketting en trekt minder vuil aan.

Aan het eind van iedere grond- of productband zit een schraper. Deze schraper wordt tegen de grond- of productband aangetrokken. De schraper moet uit bescherming van schraper en band altijd ruimte hebben om uit te wijken. Daarom wordt de schraper met behulp van veren tegen de band aangetrokken.

Een schraper aan de kant waar het product wordt afgevoerd, staat naar beneden en werkt ook echt als schraper. De schraper aan de andere zijde moet omhoog staan met de veren los. Dit voorkomt onnodige slijtage van de schraper en deze dient tevens om het product tegen te houden.

Onder de grond- en productbanden zitten ondersteuningsrollen. Controleer de lagers ervan en vervang ze zo nodig. De ondersteuningsrollen zijn tevens stuurrollen. Stel eerst het goed lopen van een transportband met de eindrol af. Doe de fijnafstelling daarna. Dit kan door het lager links en rechts iets ten opzichte van elkaar te verplaatsen.

Wanneer alle controlepunten zijn nagelopen, kun je het geheel weer laten werken en met de bedieningskast in werking zetten. Controleer daarbij meteen of de bedieningskast goed functioneert.