

In de rubriek Tech & Mech is er aandacht voor zowel nieuwe als vernieuwende producten uit de sector. Een plek waar techniek en mechanisatie structureel aandacht krijgen.

Kisten wassen en legen



De Boxer Kistenwasser is te zien in een filmpje op de website van Greenity.

Boxer Kistenwasser Mechatec <https://www.mechatec.nl/producten/boxer-kistenwasser/>

Tekst: André Leegwater
Fotografie: Mechatec

Enkele jaren geleden bouwde mechanisatiebedrijf Mechatec uit Tollebeek een kistenreiniger op verzoek van een Duitse peenverwerker. Deze Boxer Kistenwasser bestaat uit een wastrommel en twee stapelaars. Onder de machine zit een opvangbak die het spoelwater verzamelt, waarin grof vuil bezinkt. Het vuile water gaat vervolgens door het waterhergebruikssysteem RecSysPro. Iedere kist wordt gereinigd met 250 tot 300 l water onder een druk van 20 tot 25 bar, terwijl deze ronddraait in een rotatieframe. “Door dit grote volume worden de kisten goed schoon”, zegt directeur Henk Petter. “We smijten er flink wat kilo’s water tegenaan.” Niet al het water kan worden hergebruikt, want de kisten

nemen ook water op. Reinigen met minder water kan; dat gebeurt met een hogere druk. Het verbruik is dan 40-80 l/min bij 60-80 bar. Voor het hele proces gebruikt het apparaat drie kuub water dat telkens hergebruikt wordt. Alleen het water dat wordt opgenomen door de kisten gaat verloren. Petter: “Het water dat overblijft nadat alle kisten gereinigd zijn, kan worden opgeslagen in bijvoorbeeld IBC’s en volgend jaar weer worden gebruikt. Om algengroei tegen te gaan kan dat eerst nog worden ontsmet.” Mechatec wil nog een volgende stap zetten. “Uiteindelijk willen we het water zo schoon krijgen dat we kunnen ontsmetten met UV-C-licht of een biologisch middel.”

DESINFECTIESYSTEEM

Aan de wasstraat kan ook een desinfectiesysteem worden toegevoegd om bijvoorbeeld waterstofperoxide of natriumhypochloriet toe te dienen. De hele machine is uitgevoerd in rvs. De stapelaars en het frame zijn van gegalvaniseerd staal. De Boxer heeft een ronde vormgeving

zodat er geen vuil achterblijft en de machine zelf ook schoon blijft. “Hierdoor blijft schimmel- en bacteriegroei in de machine tot een minimum beperkt.”

De verwerkingscapaciteit is zestig tot zeventig kisten per uur. Het aantal rotaties is instelbaar. De machine is eenvoudig te bedienen via een waterbestendig touchscreen. De machine heeft twee roterende waskoppen met vier tot twaalf nozzles voor reiniging van de binnenzijde en aan de onderzijde een sproeibuis om ook de pallet goed schoon te krijgen. Petter: “De waskoppen hebben voldoende kracht om ook de hoeken in de kisten goed van vuil te ontdoen.”

DIVERSE UITVOERINGEN

De Boxer Kistenwasser is er in diverse uitvoeringen. De basisuitvoering is de kistendraaier met een rotatieframe, die als ‘stand alone’ bruikbaar is. De reinigers zijn leverbaar in enkele, dubbele en volautomatische uitvoering (BOXmaster). Optioneel zijn verder onder meer een afgesloten bovenzijde, een vuilwateropvangbak en voorraadwatertussenbuffers. De machine kan eventueel ook als ontsmetter dienen. De Boxer Kistenwasser is eenvoudig om te bouwen naar een kistendraaier en/of kistenleger. “Daarvoor moeten een paar slangen en sproeiers worden gedemonteerd”, zegt Petter. “Een bollenkweker kan dat zelf doen. Met een uur is de Boxer omgebouwd. Dat kan dus een machine in de schuur schelen. Een kistenkantelaar is niet meer nodig.”