

Machine in 8 woorden

Eenvoudige, verplaatsbare en goedkope kistenreiniger voor de akkerbouwer.

Bruto-adviesprijs

4.950 euro voor reiniger met een gegalvaniseerd frame en 4.500 euro voor reiniger met een geverfd frame; een bouwpakket kost 3.250 euro.

S-S Engineering Easy Cleaner

Een kistenreiniger, maar dan écht goedkoop

Profiel

Het zijn de hygiënevoorschriften die akkerbouwers er toe dwingen hun bewaarkisten van aardappelen of wortelen grondig te reinigen. Met de hand reinigen is bepaald geen lolletje. Logisch dus dat er verschillende kistenwassers te koop zijn. Roelof Steenbeek van S-S Engineering uit Stiens bedacht samen met Mechanisatiebedrijf Weevers in Marknesse een wel heel eenvoudige versie.

Meest opvallend

Als er iets opvalt aan de Easy Cleaner kistenwasser dan is dat wel zijn prijs. Vergeleken met andere kistenwassers, waar je vaak tot ver boven de 60.000 euro voor moet neer tellen, kost de Easy Cleaner hooguit 5.000 euro.

Uitvoering

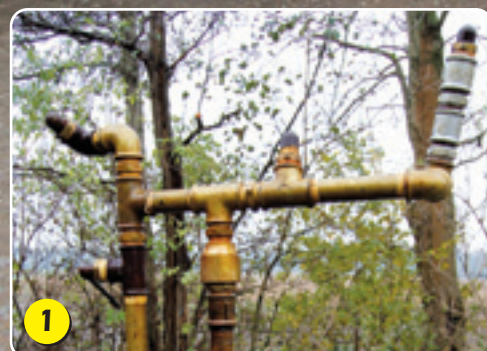
Die lage prijs zie je ook aan de eenvoudige Easy Cleaner af. Er zijn geen hydraulische cilinders en weinig bewegende delen. Er is alleen een aansluiting voor de pomp en een kogelkraan die je vanuit de heftruck kunt bedienen en twee beweegbare, in de definitieve versie roestvaststalen, rotors met elk zes speciaal ontworpen en onder verschillende hoeken gemonteerde spuitdoppen. Je plaatst de kist op zijn kop op een van de twee rotors. De sproeiers zijn aangesloten op een waterleiding die op zijn beurt gevoed wordt door de, liefst hogedruk, beregeningspomp die het water uit een bron pompt. Nadat de kogelkraan zo geplaatst is dat de juiste kist schoongemaakt kan worden, draait de rotor rond op de druk (minstens 5 bar) die het water levert. De rotor mag niet te snel draaien, omdat de kist dan slecht of helemaal niet schoon wordt. Bij een juiste afstelling van de sproeiers is de kist binnen twee minuten schoon. In die tijd is er zo'n 300 tot 400 liter water gebruikt. Vervolgens zet je een nieuwe kist op de tweede rotor, zet je de kogelkraan in een andere stand zodat de rotor onder de nieuwe kist draait waarna je de inmiddels gereinigde kist van het plateau haalt.

Wat tegenvalt

Voor het plaatsen van de kist op de reiniger heb je nog steeds een kistenkantelaar op de heftruck nodig. Ook is een regenpak geen overbodige luxe. Daarnaast wordt er nog veel water verbruikt.

Wat levert het op?

Met de Easy Cleaner zijn kisten snel schoon te maken, zonder zware lichamelijke arbeid. En dat tegen een erg lage prijs. Daarmee wordt het vooral een machine waarmee ook akkerbouwers uit de voeten kunnen. De capaciteit van de machine ligt tussen 30 en 60 kisten per uur. Dat hangt vooral af van de snelheid waarmee je de kisten kunt wegzetten.



Maximale capaciteit: 60 kisten per uur
Lengte: 4,30 m • Breedte: 1,95 m
Gewicht: 750 kg

Ook het prototype van de Easy Cleaner staat op hoge poten, zodat er een waterbak onder geplaatst kan worden. De twee rotoren (1) zijn voorzien van zes speciale spuitdoppen (2), hier nog niet van roestvaststaal. Met een kogelkraan (3) is tussen de twee te schakelen. De rotoren draaien op waterkracht rond. Op de rotoren wordt de kist op zijn kop geplaatst (4), vervolgens kan de schone kist eraf gehaald worden.