

# MECHATEC

BOX HANDLING SYSTEMS



# BOXER

*draaien / legen / wassen*



## ENKELE / DUBBELE VERSIE

De BOXER kistenrotator kan volle kisten draaien maar ook legen en wassen. Het plaatsen van de kist is gemakkelijk, de brede inrijruimte en de hoogte van de machine zijn verstelbaar. Naast de enkele is er ook een dubbele uitvoering. Voor verder automatisering is er het doorvoer model, deze is uitgevoerd met automatische kist aan- en afvoer of stapelaars, voor iedere gebruiker is er een geschikt model. U stelt eenvoudig het aantal rondjes en de werksnelheid in. Met de afstandsbediening start het proces en verder gaat het volledig automatisch. Bij het doorvoer model, de Boxmaster, gaat het proces helemaal automatisch. De machine is eenvoudig en gemakkelijk te bedienen via een waterbestendig touchscreen



## DRAAIEN

Na het kisten draaien draait de rotator iets verder en komt dan terug, dit om het product vlak in de kist te leggen. Het grote 900 liter deksel geeft een grote rolafstand waardoor de kiemen en ook aanhangende grond goed los komen. Door het draaien ligt het product luchtig en is er weer een betere luchtdoorlating. Dit is dus ideaal voor het drogen en wondheling van het product, maar ook voor bloembollen en andere agrarische producten.

## LEGEN

De BOXER leegt het product zeer productvriendelijk direct op de transportband of in een bunker, er is geen valhoogte en een constante productstroom. Voor het legen kan de kist enige malen worden gedraaid wat een (grond of kiemvrij) product oplevert. De kleppen gaan volledig open zodat ook wortel of witlof kisten volledig leeg zijn. Een tril motor kan, voor dat de klep dicht gaat ook de aanhangende grond los trillen. De dubbele uitvoering van de BOXER heeft de mogelijkheid om het product in het midden of aan de zijkanten uit te voeren. De hoge capaciteit (3-120 t/u) van de dubbele BOXER zorgt ervoor dat een vrachtwagen snel is geladen. De continue productstroom geeft met het speedtronic systeem ook een constante aanvoer naar de sorteermachine. Zo is kisten legen eenvoudig.

## ELECTRISCHE BOXER

De BOXER kan (optioneel) ook volledig elektrisch uitgevoerd worden, dit geldt niet voor de wassers.



### TRANSPORTBANDEN

De transportbanden die het product afvoeren zijn voorzien van een eindsensor, zo stopt de machine altijd als het product niet meer weg kan. De banden zijn er in diverse lengte en breedte dit i.v.m. de gewenste voorraad op de band, daardoor is er geen evenflow of bunker nodig. Het gat dat op de band ontstaat als de kist wordt gewisseld wordt met de speedtronic volledig gedicht tot 80 t/u. De maximale capaciteit is ca. 100 t/u. Line control is standaard aanwezig

### BOXMASTER

Als de Boxer is uitgevoerd met stapelaars is er rust in de logistiek. Zonder evenflow is er voldoende product op de 1 meter brede transportband zodat we gemakkelijk, aansluitend, 80 ton per uur verwerken. Hierbij is er het voordeel dat rijafstand en plaatsen van kisten minder belangrijk wordt, mede omdat de machine de kisten zelf afstapeld, verwerkt, en opstapeld.

Als er een compacte opstelling moet zijn is de U vorm een goede basis .



### KISTEN WASSEN

Bij het wassen van kisten komt meer kijken dan alleen nat maken. De 2 uitvoeringen van de Boxer, lage druk of hoge druk wassen zijn hier belangrijke uitgangspunten. Het wassen met lagedruk, tot +/- 25 bar, geniet de voorkeur, hierbij wordt beschadiging van hout voorkomen. Beide systemen zijn in waterdruk en flow regelbaar. Bij het wassen met grond- of oppervlakte water komt er meer bij kijken dan het waswater weg te laten lopen.

Hiervoor heeft Mechatec een goede oplossing nl waterhergebruik, de RecSysPro.

# BOXER WATER HERGEBRUIK en ONTSMETSYSTEEM

## WATERBESPARING

Wanneer er minder water beschikbaar is, kan er met een hoge druk systeem (60-80 bar) worden gereinigd. Het gebruik van het water is dan 60-80 l/min in vol continu bedrijf. De volledig gesloten machine, met in en uitvoer deuren, (Boxmaster, optioneel) vangt al het waswater op en brengt dit naar de RecSysPro of naar de overloop opvangbakken.

Zo is per dag al snel een waterbesparing van ongeveer 150 m<sup>3</sup>.

## WATERHERGEBRUIK

Voor het water hergebruik hebben wij verschillende op elkaar afgestemde systemen, afhankelijk van de kwaliteit van het vuile water. Het starter set bestaat uit filtratie bakken met een fysiologisch reinigingssysteem, de zo genoemde overflow bakken. Het water meandert door het systeem en zand en vuil blijft in de bakken. Voor zwevende delen, onder andere hout, is er een overloopfilter.

## REC - SYS - PRO

Het meest uitgebreide en efficiënte systeem bestaat uit tril zeven en een cycloon filter. Dit systeem heeft i.c.m. een tussen opslag voldoende capaciteit om met het lage druk was systeem en max. reinigingskracht te wassen en tevens te ontsmetten in 1 werkgang.

## DESINFECTIE en WASSEN

Als u kies voor een ontsmet systeem gaat dit om milieu eisen alleen met een gesloten was systeem en met water hergebruik. Voor het ontsmetten hebben wij 2 oplossingen:

Manuel: De pomp geeft in het toevoer water constant het ingestelde percentage mee zodat het niveau op peil blijft.

Automatisch: Het systeem meet de concentratie van het ontsmet middel in het waswater en voegt automatisch middel toe. Dit bespaart u middel en u bent er zeker van dat er altijd met de juiste concentratie is ontsmet.



**DE MEEST FUNCTIONELE MACHINE OP DE MARKT**

# Het BOXMASTER STAPELSYSTEEM

## BOXMASTER (STAPELAARS)



Deze geven u de flexibiliteit om uw aantallen kisten gemakkelijk en bedrijfszeker te verwerken. De robuuste en (modulaire) stapelaars bieden u de mogelijkheid om deze bij de vuller maar ook bij de wasser of kisten-lediger te gebruiken, efficiëntie ten top.

Met de degelijk uitgevoerde hefbalken worden de kisten stabiel op 4 punten geheven, dit geeft een zekere en veilige situatie, onder alle omstandigheden.

De lange armen zorgen er tevens voor dat de ondersteuning onder de kist ruim voldoende is, (4 onderplanken), zodat ook bij slechtere kisten geen breuk ontstaat.

De slijtage vrije rubber trekriemen geven onder droge of natte (klei) omstandigheden een zekere kist verplaatsing.

De opstapelaar kan bij de kisten wasser uitgevoerd worden met een lekbak, waarvan de vloeistof terug loopt naar de Boxer.

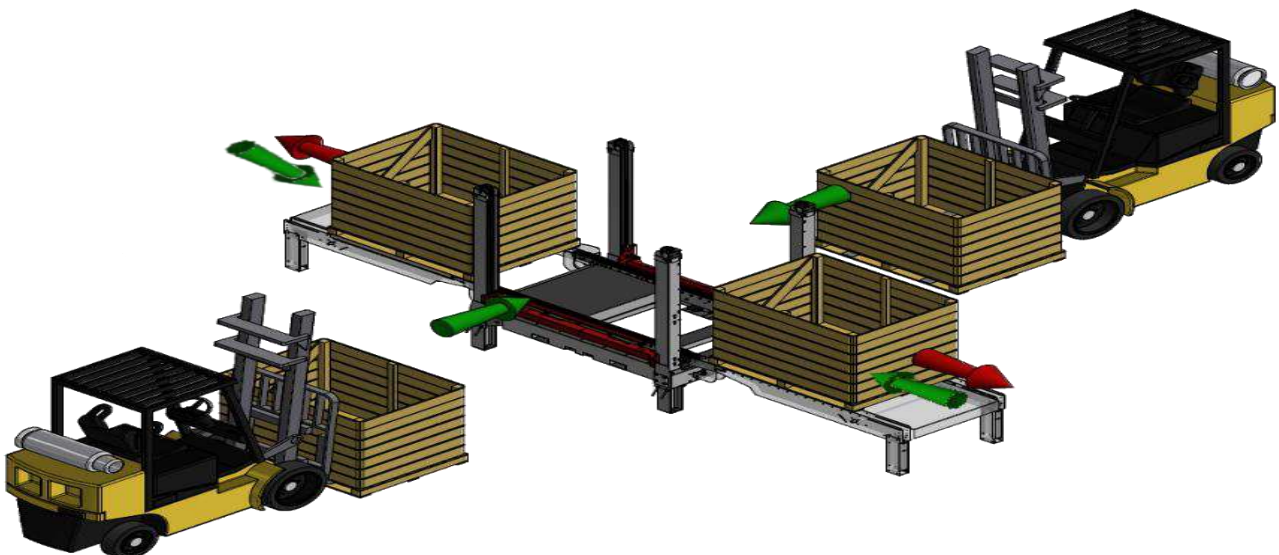
## MEER WERK VERZETTEN MET MINDER MANKRACHT

Door de efficiënte werkmethode en de hoge capaciteit van de BF 280 en/of de Boxer in combinatie met de Boxmaster behaald u maximaal voordeel omdat u bespaart op mankracht, heftruck kosten en transport materieel.

## VERDERE MOGELIJKHEDEN

Het Boxmaster Op- en Af- stapelsysteem is naast de kistenvuller ook bruikbaar bij de BT kistenleger of de Boxer kisten wasser/leger. Zo behaald u door het jaar heen steeds opnieuw het rendement wat u wenst.

De stapelaars kunnen kisten in- en of uitvoeren in 4 richtingen, flexibiliteit ten top.



**DE MEEST FUNCTIONELE MACHINE OP DE MARKT**



# MECHATEC

## BOX HANDLING SYSTEMS



## VOORDELEN

- Robuuste vlotte machine
- Hoogte instelbare machine gemakkelijk inrijden
- Multifunctionele machine
- Hoge capaciteit



kisten rotator



Kisten wasser



Water hergebruik



KK 3000 kistenkantelaar



ER 1000 egelbandreiniger



BF 280 kistenvuller

### CONTACTGEGEVENS

MECHATEC Box Handling Systems | Het Revier 1 | 8309 BE Tollebeek (NL)

T 0031 (0) 527 760 100 | [info@mechatec.nl](mailto:info@mechatec.nl) | [www.mechatec.nl](http://www.mechatec.nl)