

# Mechatec Boxer

## Multifunctionele kistendraaiër



### Profiel

Met de Boxer kistendraaiër introduceert mechanisatiebedrijf Mechatec uit Tollebeek een compacte machine, waarmee bewaarkisten volgens een ingesteld patroon worden rondgedraaid. Tussen twee hoepels zit een frame waarin een kist door een deksel met twee hydraulische cilinders wordt vastgeklemd. Het deksel heeft de vorm van een grijperbak. Tijdens het ronddraaien rollen de bovenste aardappelen in die bak, waarna ook de resterende inhoud gaat rollen.

### Wat valt op?

De Boxer kistendraaiër vormt een belangrijke schakel bij bewaring van pootaardappelen. Voor het bevorderen van de kieming wordt elke kist enkele keren rondgedraaid om de topspruiten te verwijderen. Het aantal rotaties is instelbaar. Bij het sorteren wordt het deksel met twee hydraulische cilinders geopend. De chauffeur kan het ingestelde programma vanaf de heftruck bedienen.

### Uitvoering

Beide dubbelwerkende cilinders drukken eerst het hele

deksel omhoog. Daarna gaat de voorzijde verder open en krijgt de heftruckchauffeur nog meer ruimte om de kist te plaatsen. Onderin de kistendraaiër zetten twee geleideplaatjes de kist op zijn plek. Met de cilinders wordt het deksel daarna op de kist geklemd. De driehoekige rand aan de binnenkant van het deksel voorkomt dat aardappelen bij het openen uit de kist rollen. Bij het sorteren wordt onder de draaiër een transportband gemonteerd. Nadat de kist op de kop is gezet, wordt het deksel geopend. De afvoer op de transportband wordt met een sensor aangestuurd. Met uitschuifbare poten is de hoogte van de kistendraaiër instelbaar. Voor een continue aanvoer bij het sorteren is een dubbele kistendraaiër met transportband aantrekkelijk. De klep van de tweede kist gaat pas open nadat de eerste kist weer in zijn uitgangspositie is gekomen. De kistendraaiër is ook te gebruiken voor het vullen van vrachtwagens en met enige aanpassingen als kistenwasser.

### Wat valt tegen?

De krachten die door de volle kisten op de staanders van het draagraam worden uitgeoefend, zijn in het eerste ontwerp onderschat. De fabrikant heeft het ontwerp onder-

tussen aangepast.

### Wat levert het op?

De Mechatec Boxer kistendraaiër is een multifunctioneel, computergestuurd apparaat. Door kisten met pootgoed te draaien breken topspruiten af en komt een eenvoudige kieming tot stand. Ingedroogde kleikappen breken los en los zand valt door de kisten in een kist. Na plaatsing kan de heftruck onmiddellijk wegrijden en een volle kist halen. Vooral bij een dubbele uitvoering kan de heftruck optimaal worden benut.

### Bij de foto's

[1] Het deksel heeft de vorm van een grijperbak. Bij het sorteren worden beide delen losgeschroefd en wordt de klep geopend met (nu niet geplaatste) hydraulische cilinders.

[2] Bij de dubbele uitvoering zorgt het computerprogramma voor het om en om leggen van de kisten. Tijdens het leggen van de kist in de ene draaiër wisselt de heftruckchauffeur de kist in de tweede kistendraaiër.



1



2

### Kort en krachtig

Multifunctionele kistendraaiër die andere machines kan vervangen.

### Technische gegevens

|             |  |
|-------------|--|
| Breedte     | enkele uitvoering 2,30 m<br>(dubbele uitvoering 5,0 m)                       |
| Hoogte      | op de laagste stand 2,25 m   |
| Aandrijving | hydraulisch  |
| Gewicht     | 1.250 kg   |
| Prijs       | vanaf 19.000 euro voor de enkele uitvoering (dubbele uitvoering 25.000 euro) |