



Ecotype

Elektrisch betätigte Abdeckung
für Abrollcontainer



marcolin®

ECOTYPE - Funktionsmerkmale

Vereinfachtes Abdecksystem mit elektrischem Faltbetrieb, speziell entwickelt für die Abdeckung einer breiten Palette von Containern und **Abrollcontainern, Kippmulden, Heck- und Dreiseitenkippern.**

Der **mechanische** Teil besteht vorne aus dem **elektrisch** betätigten Antrieb, der in der Regel auf der linken Seite installiert ist (auch in einer rechtsseitigen Ausführung erhältlich), und der Umlenkrolle, die auf der gegenüberliegenden Seite installiert ist. Die Öffnungs- und Schließbewegung wird über ein an der Vorderseite gekreuztes **Einzelseil** übertragen. Die Abdeckung wird serienmäßig mit einer leistungsstarken **24-V-Steuereinheit** (IP66 und IP67) mit 4-Kanal-Fernsteuerung geliefert (Planenrückgangs- und Rüttlerplatten optional erhältlich).

Auf der hinteren Seite der Mulde bzw. des Containers befinden sich seitlich installierte Seilumlenkrollen, deren Spannung durch das integrierte einstellbare Spannsystem gewährleistet wird.

Der Betrieb erfolgt in völliger Sicherheit vom Boden aus, entweder über den Wahlschalter an Bord der Maschine oder über eine Funkfernsteuerung.

Der vormontiert gelieferte Teil **Bögen&Abdeckplane** besteht aus einer Reihe von Bögen, die die Abdeckplane stützen und durch das Hebesystem der Abdeckplane miteinander verbunden sind.

Die Bögen gleiten auf den seitlichen Bordwänden der Mulde bzw. des Containers durch Gleitklötze aus Kunststoff, die speziell entwickelt sind, um die Reibung zu minimieren, eine maximale Laufruhe zu gewährleisten und eine möglichst lange Lebensdauer zu bieten, ohne die Mulde bzw. den Container zu verschleifen.

Um die Ladung vor Unwettern zu schützen und zu verhindern, dass sie während des Transports herausfällt, kann die Abdeckplane mit speziellen Seitenstreifen ergänzt werden, die die hermetische Dichtigkeit der Abdeckung erhöhen.

Die Abdeckung **Ecotype** ist mit einer breiten Palette von optionalen Zubehörteilen ausrüstbar, um den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden.



ANWENDUNGSBEREICHE



Baumaschinen Landwirtschaft Umwelttechnik

AUFWICKLUNG



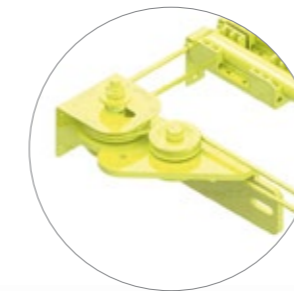
mit Faltsystem

BETÄTIGUNG



Elektrisch

ECOTYPE - Technische Merkmale



Vordere Umlenkung mit Spannvorrichtung

Diese besteht aus einer Reihe von Umlenkrollen, die die Seilumlenkung zwischen der vorderen und der hinteren Seite der Mulde bzw. des Containers führen. Alle Bauteile sind aus elektrolytisch verzinktem Stahl gefertigt.

Hintere Umlenkungen mit Spannvorrichtung

Diese sind seitlich am hinteren Teil der Mulde bzw. des Containers installiert. Sie bestehen im Wesentlichen aus einer Umlenkrolle mit einem \varnothing von 100 mm und einem Haltebügel und halten die Seilumlenkung in Führung. Die Seilspannung erfolgt über eine Schraube, mit der die Position der Umlenkrolle eingestellt wird, die mit einer einstellbaren Kraft auf das Seil drückt. Alle Bauteile sind aus elektrolytisch verzinktem Stahl gefertigt.



Einzelseil

Das verzinkte Stahlseil mit einem \varnothing von 6 mm wird 10 mm über der Bordwand der Mulde bzw. des Containers geführt. Optional können eine Reihe von Zubehörteilen installiert werden, die die Seilführung 23 mm unter der Oberkante der Bordwand ermöglichen, wodurch das Risiko einer Beschädigung des Seils während der Beladung verringert wird.

Bögen&Abdeckplane

Die **Bögen** stützen die Abdeckplane und sind aus feuerverzinktem Stahl (Rohr mit \varnothing von 25 mm) gefertigt. Sie werden in gebogenen Formen mit Höhen von 300 / 400 / 500 mm kalandriert, um den unterschiedlichsten Anforderungen an die Ladungsoptimierung gerecht zu werden. Die an den Bögen befestigten Gleitklötze sind aus mit 30 % Glasfasern verstärktem PA66 gefertigt. Das Hebesystem der Abdeckplane ist in Modulen von 500 / 600 / 700 / 800 / 900 mm erhältlich und besteht aus elektrolytisch verzinkten Stahlstäben und Scharnierblöcken aus mit 30 % Glasfasern verstärktem PA66.

Die nach Maß gefertigte und mit Randverstärkungen versehene **Abdeckplane** bietet breit gefächerte Einsatzmöglichkeiten für verschiedenste Bedürfnisse. Sie ist aus feuerbeständigem PVC-Netz in grün oder schwarz (350 g/m^2), aus 100 % wasserdichtem, lackiertem PVC in allen unseren Standardfarben (650 g/m^2), aus feuerbeständigem PVC (Gewicht 680 g/m^2) lieferbar. Die erstklassigen Garne und die Qualität der Beschichtung gewährleisten eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung, Licht, Niederschläge und generell gegen alle klimatischen Bedingungen.

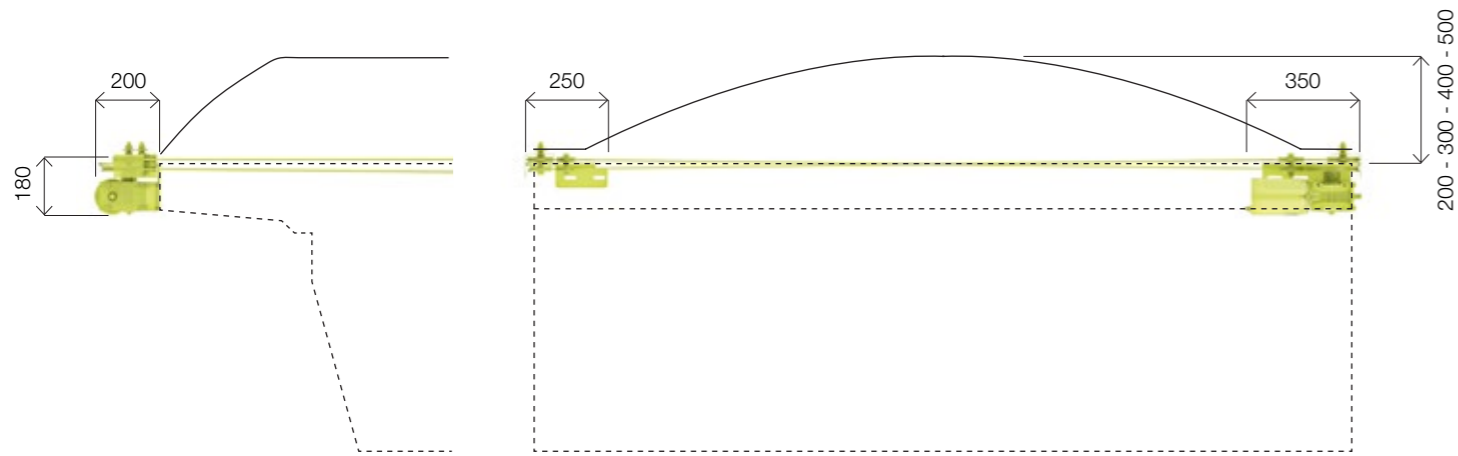
Vorderantrieb

Der Vorderantrieb besteht aus einem Gleichstrommotor - 24 V - 550 W - 2400 U/min, der mit einem Schneckengetriebe (Untersetungsverhältnis 40:1) verbunden ist. Im Aluguss-Blockgehäuse (außen sandgestrahlt) sind sämtliche Getriebekomponenten untergebracht, wobei die wichtigsten davon aus gehärtetem und geschliffenem Stahl gefertigt sind. Das Seil wird über eine Treibscheibe mit einem \varnothing von 150 mm gezogen, die mit dem Getriebe verbunden ist. Spezielle Umlenkrollen halten das Seil in der Führung. Alle Bauteile, mit Ausnahme des Getriebemotors, sind aus elektrolytisch verzinktem Stahl gefertigt.



ECOTYPE - Abmessungen

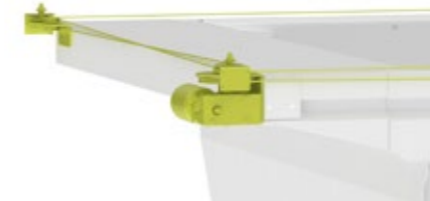
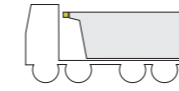
STANDARD



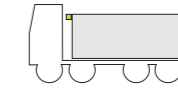
Abmessungen in mm

ECOTYPE - Montageoptionen

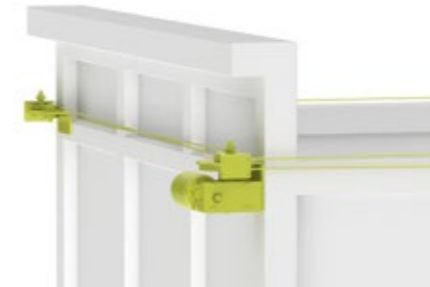
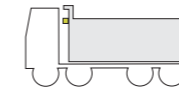
STANDARDMONTAGE AUF MULDE/CONTAINER MIT VORBAU



STANDARDMONTAGE AUF MULDE/CONTAINER OHNE VORBAU



STANDARDMONTAGE AUF MULDE/CONTAINER MIT ERHÖHTER BORDWAND



STANDARDMONTAGE AUF MULDE/CONTAINER MIT ERHÖHTEM VORBAU

