



Funktionsmodellbau
Jan & Joachim Neumann

Containermobiles Rüttelsieb



Transportkombination mit Rüttelsieb,
Aufgabebunker und Abrollanhänger

Stand: 11/2022

Kontakt: NBL Funktionsmodellbau GmbH
74078 Heilbronn Widmannstraße 9
Tel. 07131/22180 E-Mail: info@nbl-funktionsmodellbau.de

Containermobiles Rüttelsieb

Bei dem Rüttelsieb handelt es sich um ein Eindeckersieb mit einklappbarem Abzugsband, das abklappbare Abzugsband ermöglicht einen Transport der Anlage, das auf einem Abrollrahmen aufgebaut ist, z.B. auf einen ScaleART - Abrollkipper mit Meiler- oder Palfinger Abrollkippaufbau.

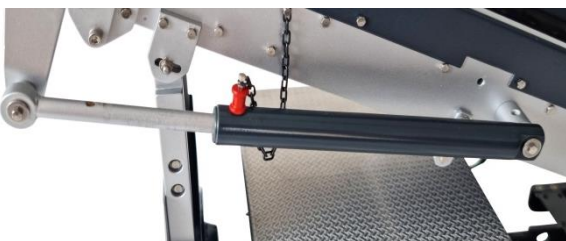
Das Rüttelsieb besteht aus vier Baugruppen:

- Siebkasten
- Abzugsband
- Abrollrahmen
- Box für Akku und Elektronik

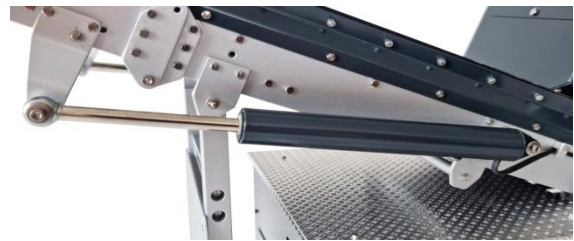


Der **Siebkasten** ist aus Messing und Aluminium gefertigt, darin ein- und angebaut sind ein Siebdeck mit einer Fläche von 225 x 87 mm und Bohrungen Durchmesser 6,5 mm zur Trennung von Fein- und Grobgut. Die Unwuchteinheit mit einer kugelgelagerten Achse und zwei Unwuchtgewichten, die über einen 12 Volt DC-Antriebsmotor von Faulhaber mit Zahnriemen angetrieben werden. Unwuchtgewichte und Zahnriemen mit Zahnscheiben sind mit einer Schutzhaube abgedeckt. Am Siebkasten befinden sich vier Konsolen mit denen wird dieser auf vier Federpakete, die auf einem Gestell im Abrollrahmen montiert sind, aufgesetzt. An der Oberseite des Siebkastens ist ein Einlauftrichter aufgeschraubt. Der Trichter mit einer Einlaufweite von 120 mm bis 140 mm und einer Einlauflänge von 240 mm erleichtert die Befüllung des Siebkastens. Zum Schutz des Einlaufes sind Scheuerleisten aus Holz montiert. Ferner ist am Siebkasten eine klappbare Rutsche zur Ableitung des groben Materials in eine Mulde oder auf das Überkornband angebaut. Mittels einer Feder wird die Rutsche in der ein- oder ausgeklappten Position gehalten. Das Ein- und Ausklappen kann mit etwas Geschick über den Aufnahmehaken des Abrollers erfolgen. (ohne Abbildung)

Das **Abzugsband** ist aus Messing und Aluminium gefertigt und mit Halterungen auf dem Abrollrahmen unterhalb des Siebkastens montiert. Das zweigeteilte Abzugsband hat eine Gesamtlänge von 590 mm, unterteilt in ein fest montiertes Teil von 445 mm Länge und das abklappbare Vorderteil mit einer Länge von 145 mm. Die Breite des Bandes beträgt 93 mm, der Bandgurt besteht aus Gummi mit einer Textileinlage und ist 85 mm breit. Über Federspanner wird der Gurt beim Ausklappen gespannt, diese gewährleisten auch, dass der Bandgurt nicht verläuft. Die Spann- und Antriebsstrommel, sowie die geraden Transportrollen sind kugelgelagert. Eine geteilte Materialführung mit Gummileisten hält das Fördergut auf dem Förderband, ein Abstreifer unterhalb des Bandes reinigt dieses von grober Verschmutzung. Angetrieben wird das Band über einen 12 Volt DC-Planeten- Getriebemotor von PowerTronic, mit Zahnriemen und Zahnscheiben. Diese sind mit einer Schutzhaube abgedeckt. In der Grundausführung werden zur Positionierung des abklappbaren Bandvorderteiles beidseitig am Bandgerüst zwei Zylinderattrappen mit Kolbenstangen angebaut. Über Bolzen und Bohrungen im Zylinderrohr und der Kolbenstange wird das Bandvorderteil dann in der Transport- oder Arbeitsstellung fixiert. Als Option werden dafür auch Elektrozyylinder angeboten.



manuelle Zylinder



optionale Elektrozyylinder

Stand: 11/2022

Der **Abrollrahmen** wird aus Aluminium gefertigt. Darauf auf- und angebaut ist das Gestell mit den vier Federpaketen zur Aufnahme des Siebkastens, das Gestell ist beidseitig mit Abdeckungen versehen. Angebaut sind zwei Haltekonsole für das Abzugsband, die Hakenaufnahme mit Frontplatte zur Aufnahme des Abrollrahmens durch den Abrollkippaufbau, zwei Stützrollen am Rahmenende und eine Abschlusswand an der längeren Haltekonsole für das Abzugsband, damit wird das Haldenmaterial vom Abrollrahmen abgehalten.

Die **Box für Akku und Elektronik** ist aus Aluminium gefertigt. Sie wird auf dem Abrollrahmen unterhalb des Abzugsbandes montiert. Darin befindet sich ein Akkufach mit Tür, sie ist an allen Seiten mit geschraubten Abdeckungen versehen. An der Rückseite befinden sich in der Grundausführung insgesamt drei Steckplätze für das Abzugsband, den Siebkasten und die optionalen Elektrozyylinder, an der Vorderseite befinden sich die zwei Drehregler mit denen die Geschwindigkeit des Abzugsbandes und des Vibrationsmotors eingestellt werden können. Die Elektronik kann wahlweise über einen Akku oder über das mitgelieferte Netzteil mit Strom versorgt werden. Im Inneren der Box befindet sich der Hauptschalter und eine Sicherung.



Akkufach

Das Rüttelsieb wird komplett lackiert und zusammengebaut geliefert, ein Bausatz ist nicht vorgesehen. Die Standardlackierung erfolgt in RAL 7016 anthrazitgrau und silber (wie auf den Fotos abgebildet). Die Bauteile sind glasperlengestrahlt und mit einer Grundierung behandelt. Eine Wunschlackierung ist auf Anfrage möglich.

Das Siebgut wird mittels Bagger, Radlader, Laderaube oder sonst dafür geeignetem Gerät auf das Siebdeck möglichst dosiert aufgegeben. Mit einem Bagger kann die Aufgabe auf das Siebdeck auch in Längsrichtung erfolgen. Das Siebgut wird als Fein- und Grobgut ausgesiebt. Entweder wird das Feingut über das Abzugsband aufgehaldet oder auf einen Lkw oder in eine Abrollmulde befördert. Das Grobgut wird oberhalb des Siebdecks im Bereich des Aufnahmehakens ausgetragen und kann mittels Radlader, Bagger oder Laderaube aufgehaldet werden.

In den Premiumausführungen können alle Anlagenteile, d.h. die Siebfrequenz, die Bandgeschwindigkeit des Abzugsbandes sowie die optionalen Elektrozyylinder zum Aus- und Einklappen des Förderbandes, über eine Fernsteuerung, z.B. ScaleART – MiniCOMM, bedient und reguliert werden. Die dafür benötigten Regler und das BEC sind im Lieferumfang der Premiumausführungen enthalten. Ein Empfänger ist im Lieferumfang nicht enthalten, dieser kann gegen Aufpreis durch uns beschafft und eingebaut werden.

Transportabmessungen

- Gesamtlänge 505 mm (Band eingeklappt)
- Gesamtbreite 170 mm
- Gesamthöhe 235 mm (Band eingeklappt)

Arbeitsabmessungen

- Gesamtlänge 590 mm (Band ausgeklappt)
- Gesamtbreite 170 mm
- Aufgabehöhe Einfülltrichter 235 mm
- Abgabehöhe unter Abzugsband 240 mm (Band ausgeklappt)



Gewicht ca. 5 kg

Stand: 11/2022

Rüttelsieb Grundausführung

Preis inkl. MwSt. 4700,00 €
 Artikelnummer 243327

Lieferumfang:

- Siebkasten
- Abzugsband
- Abrollrahmen
- manuelle Zylinder
- Elektrobox „Poti“



Bedienung über Drehpoti

Rüttelsieb Premiumausführung 1

Preis inkl. MwSt. 5200,00 €
 Artikelnummer 243328

Lieferumfang:

- wie Grundausführung
- jedoch mit Elektrobox „Empfänger“, einschließlich eines Reglers zur Regelung der Siebfrequenz und eines Reglers zur Einstellung der Geschwindigkeit des Förderbandes

Rüttelsieb Premiumausführung 2

Preis inkl. MwSt. 5500,00 €
 Artikelnummer 243329

Lieferumfang:

- wie Premiumausführung 1
- jedoch mit zwei Elektrozyklindern und einem Regler zum Ein- und Ausklappen des Förderbandes über die Fernbedienung



Gegen Aufpreis kann von uns ein ScaleART Commander Empfänger beschafft und eingebaut werden.



Die Abbildungen zeigen Prototypen, Änderungen vorbehalten.

Stand: 11/2022