

UNIVERSAL-SIEBREINIGUNGSMASCHINE OMEGA



Die OMEGA ist eine flexible und effiziente Reinigungs-/Sortiermaschine, die für eine Vielzahl von Getreide und Saaten verwendet werden kann, von leichten bis zu schweren Saaten, von der Vorreinigung bis zur Feinreinigung. Die OMEGA kann bei der Reinigung von Getreide bis zu 240 Tonnen pro Stunde verarbeiten – und bei der Sortierung von Saaten bis zu 27 Tonnen pro Stunde. Wie auch immer Ihr Bedarf und ihre Anforderungen (und Saaten) aussehen, die OMEGA kann sie mit nur geringen Anpassungen erfüllen – in den meisten Fällen sogar ohne jegliche Anpassung.

Ihre Direkten Vorteile

- ✿ Der OMEGA-Reiniger/-Sortierer kombiniert hohe Sortierleistung mit einfacher Bedienung und deutlich reduziertem Luftverbrauch
- ✿ Durch die optimierte Siebbewegung kann die OMEGA eine bis zu 60 % höhere Sortierleistung als andere Sortiermaschinen auf dem heutigen Markt erzielen
- ✿ Eingebauter einfacher Wechsel zwischen Vor- und Feinreinigung
- ✿ Unabhängig voneinander operierende Vor- und Nachsteigsichter Module

UNIVERSAL-SIEBREINIGUNGSMASCHINE OMEGA



Funktionsweise

Der OMEGA-Luftsiebreiniger sortiert und reinigt Ihr Getreide oder Saatgut, indem er das Material gleichmäßig über Siebe verteilt, die im speziellen „Damas-Muster“ vibrieren. Diese Bewegung erhöht die Effizienz des Reinigungs-/Sortierprozesses und verkürzt die Amortisationszeit der Maschine erheblich.

Ideal für viele verschiedene Getreide- und Saatsorten

Die Omega ist in vielen verschiedenen Ausführungen und Größen für unterschiedliche Zwecke und Getreide- bzw. Saatsorten erhältlich und kann an jede Ihrer Bedürfnisse angepasst werden.

GUARD

Die Omega wird mit einem GUARD-Überwachungssystem ausgerüstet, das die unterschiedlichsten Maschinenzustände einfach wiedergibt und ihnen so akkurate Informationen zur Verfügung stellt.



Einzigartige Features

DAMAS OMEGA bietet eine viel höhere Sortiereffizienz als jede andere vergleichbare Maschine auf dem heutigen Markt. Aufgrund seiner optimierten Siebbewegung erreicht die DAMAS OMEGA eine bis zu 60 % höhere Sortiereffizienz. Beispielsweise kann Weizen in der DAMAS OMEGA mit einer Leistung von bis zu 1,7 t/h pro m² Bodensieb sortiert werden – deutlich mehr als der Industriestandard von nur 1,2 t/h.

Einfachere Bedienung

Die Maschinenreihe DAMAS OMEGA bietet unabhängige Vor- und Nachbesaugungssysteme. Das bedeutet, dass Sie die Luftsysteme unabhängig voneinander einstellen können. Eine Veränderung des einen hat somit keinerlei Auswirkungen auf das andere. Das spart wertvolle Betriebszeit und der Reinigungsprozess kann schnell und einfach optimiert werden.

Abluft um bis zu 80 % reduziert

Die mit zwei Umluftsystemen ausgestattete DAMAS OMEGA reduziert die Luftabfuhr auf ein Minimum. Tatsächlich haben Tests gezeigt, dass die DAMAS OMEGA beim Reinigen von Getreide einen Differenz-Luftabgang von nur 2* 800 m³ pro Stunde benötigt. Die meisten heute auf dem Markt erhältlichen Maschinen produzieren mindestens 16.000 m³ und sogar bis zu

UNIVERSAL-SIEBREINIGUNGSMASCHINE OMEGA



20.000 m³ pro Stunde, bei gleicher Reinigungskapazität. Dies hat erhebliche Auswirkungen auf die Arbeitsumgebung in Ihrer Anlage – und wirkt sich auch auf die Größe der anderen benötigten Installationen aus. Beispielsweise benötigen Sie viel kleinere (und daher kostengünstigere) Filter in Ihrer Anlage, wodurch die gesamte Sortier-/Reinigungslinie kleiner, kompakter und viel kosteneffizienter wird.

Bessere Arbeitsumgebung und verbesserte tägliche Wirtschaftlichkeit

Die Einstellung der Umluft-Absaugsysteme erfolgt über Frequenzumrichter, wodurch die Turbulenzen in den Luftkanälen reduziert und ein reibungsloser und schneller Lauf der gesamten Anlage optimiert werden können. Das Speisesystem ist modular aufgebaut und kann alle Arten von Getreide und Samen verarbeiten. Die robuste Konstruktion der

DAMAS OMEGA gewährleistet auch einen wartungsfreien Betrieb über viele Jahre – beispielsweise sind die Siebkästen aus Wisla-Form-Holz gefertigt, was zur langen Lebensdauer der DAMAS OMEGA beiträgt. Die Konstruktion der DAMAS OMEGA ermöglicht einen klimaunabhängigen und einen über viele Jahre gleichbleibend guten Produktionsbetrieb.

Praktischer Schereffekt beim Säubern von Gerste

In den meisten Fällen müssen Sie nicht in eine Bürstmaschine/Entgranner für Gerste investieren, wenn Sie die DAMAS OMEGA in Ihrer Produktionslinie haben. Die eingebauten Verteilerschnecken im Einlauftrichter und die große Speisewalze erzeugen eine beachtliche Scherwirkung, die in vielen Fällen ausreichend ist und eine spezielle Bürstmaschine überflüssig machen.

Richtleistung	Von	Bis
Richtleistung, Vorreinigung, Weizen(t/h)	90	240
Richtleistung, Braugerstensortierung (t/h)	18	48
Richtleistung, Feinreinigung, Weizen (t/h)	10	27

UNIVERSAL-SIEBREINIGUNGSMASCHINE OMEGA

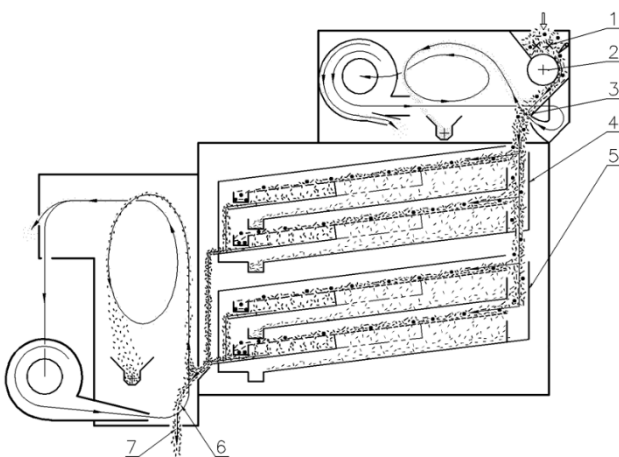


Funktion

Die OMEGA ist eine echte, modular aufgebaute Universal-Siebreinigungs-Maschine bei der aus unterschiedlichsten Optionen der Einlauf-, Siebkasten- und Auslaufmodule gewählt werden kann.

Das Bild zeigt ein Beispiel für eine Omega mit Speisevorrichtung und Umluft/Einlauf-Steigsichter, Siebsektion und Umluft/Auslauf-Steigsichter. Es sind aber viele unterschiedliche Alternativen/ Optionen erhältlich.

Omega 121-IRR - Beispiel



Einlauf bzw. Einlauf-Steigsichter

Die OMEGA bietet 3 mögliche Speise/Einlauf-Steigsichter-Vorrichtungen:

- ✿ Das Speisewalzenmodul Typ "O" ist ohne Einlauf-Steigsichter.
- ✿ Das Modul Typ "E" ist mit Speisewalze und offenem Einlauf-Steigsichter.
- ✿ Das Modul Typ "R" ist mit 2 Verteilerschnecken über der Speisewalze und frequenzgeregeltem und hocheffektivem Luftsortiersystem mit rezirkulierender Querstromluft.

Siebsektion

Die OMEGA bietet eine große Auswahl unterschiedlichster Sieblaufmuster mit verschiedenen Vorteilen maßgeschneidert auf die jeweiligen Produkteigenschaften.

Auslauf bzw. Auslauf-Steigsichter

Die OMEGA bietet 3 verschiedene Auslauf-/Auslauf-Steigsichter-Vorrichtungen zur Auswahl:

- ✿ Das Auslaufmodul Typ "O" ist nur ein Sammeltrichter ohne Auslauf-Steigsichter.
- ✿ Das Auslaufmodul Typ "E" ist mit offenem Auslauf-Steigsichter, mit Aspirationskammer und Austrageschnecke für den Grobabbang
- ✿ Das Auslaufmodul Typ "R" ist mit frequenzgeregeltem und hocheffektivem Luftsortiersystem mit rezirkulierender Querstromluft.

UNIVERSAL-SIEBREINIGUNGSMASCHINE OMEGA



Technische Spezifikationen	9x1xx	12x1xx	15x1xx	18x1xx	24x1xx	24x1xx TWIN
Siebspezifikationen						
Siebbreite (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Anzahl der Siebe (St.)	9	12	15	18	24	24
Siebfläche (m²)	9	12	15	18	24	24
Siebbreite (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Motoren						
Speisewalze / Vibrationsförder (R, E, O) (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2 x 0,75
Einlauf-Steigsichter R Ventilator, Getreide (standard)* (kW)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-
Einlauf-Steigsichter R Ventilator, Erbsen/Getreide (spez.):** (kW)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-
Einlauf-Steigsichter R Aspirationsschnecke (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-
Siebmodul, Parallel Produktläufen (kW):	7,5	7,5	7,5	11	11	11
Siebmodul, Seriell Produktläufen (kW):	7,5	7,5	7,5	11	11	-
Auslauf-Steigsichter E Aspirationsschnecke (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2 x 0,75
Auslauf-Steigsichter R Ventilator, Getreide (standard)* (kW)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-
Auslauf-Steigsichter R Ventilator, Erbsen/Getreide (spez.)* (kW)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-
Aspirationsschnecke (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	-
Benötigte Luftmengen						
Einlauf-Steigsichter E** (m³/h)	4000	4000	4000	4000	4000	2 x 4000
Einlauf-Steigsichter R* (m³/h)	800	800	800	800	800	-
Speisemodul O (m³/h)	300	300	300	300	300	300
(Absaugung vom Siebkasten) (m³/h)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)	(300)
Auslauf-Steigsichter E** (m³/h)	4000	4000	4000	4000	4000	2 x 4000
Auslauf-Steigsichter R* (m³/h)	800	800	800	800	800	-

UNIVERSAL-SIEBREINIGUNGSMASCHINE OMEGA



Technische Spezifikationen	9xlxx	12xlxx	15xlxx	18xlxx	24xlxx	24xlxx TWIN
Gewichte						
Einschl. Module E + O (kg)	3300	3500	3800	3900	4300	-
Einschl. Module E + E (kg)	3900	4100	4500	4500	4900	-
Einschl. Module R + O (kg)	3500	3700	4000	4100	5100	-
Einschl. Module R + R (kg)	4300	4500	4800	5000	5900	-
Einschl. Module R + E (kg)	4100	4300	4600	4800	5700	-
Einschl. Module EE+O (kg)	-	-	-	-	-	4900
Einschl. Module EE+EE (kg)	-	-	-	-	-	6100

* Einschl. Lose Frequenzumwandler, ** Luftmengen = 5000 m³/h bei Erbsen und Bohnen