



PLANSICHTER
SIFTO



SWISCA AG
Wührestrasse 14
9050 Appenzell

+41 71 552 44 00
info@swisca.com
www.swisca.com

OUT OF THE BOX

SIFTO ist eine vollständig modulare Sichter-Plattform für einen bis acht Siebstapel mit integrierten Direktantrieben. Individuelle Hub- und Geschwindigkeitseinstellungen in Kombination mit den SWISCA-Hexagon-Sieben steigern die Sichte-effizienz erheblich. Die komplett aus Edelstahl gefertigte Konstruktion, die ohne Dichtungen und Klebstoffe auskommt, unterstreichen SIFTO's Fokus auf Hygiene.

Vorteile

Hohe Sichtleistung

- + Geschwindigkeit und Hub an das Produkt anpassbar
- + Sieb mit verbesserter Durchsatzleistung / Trennschärfe

Lebensmittelsicherheit

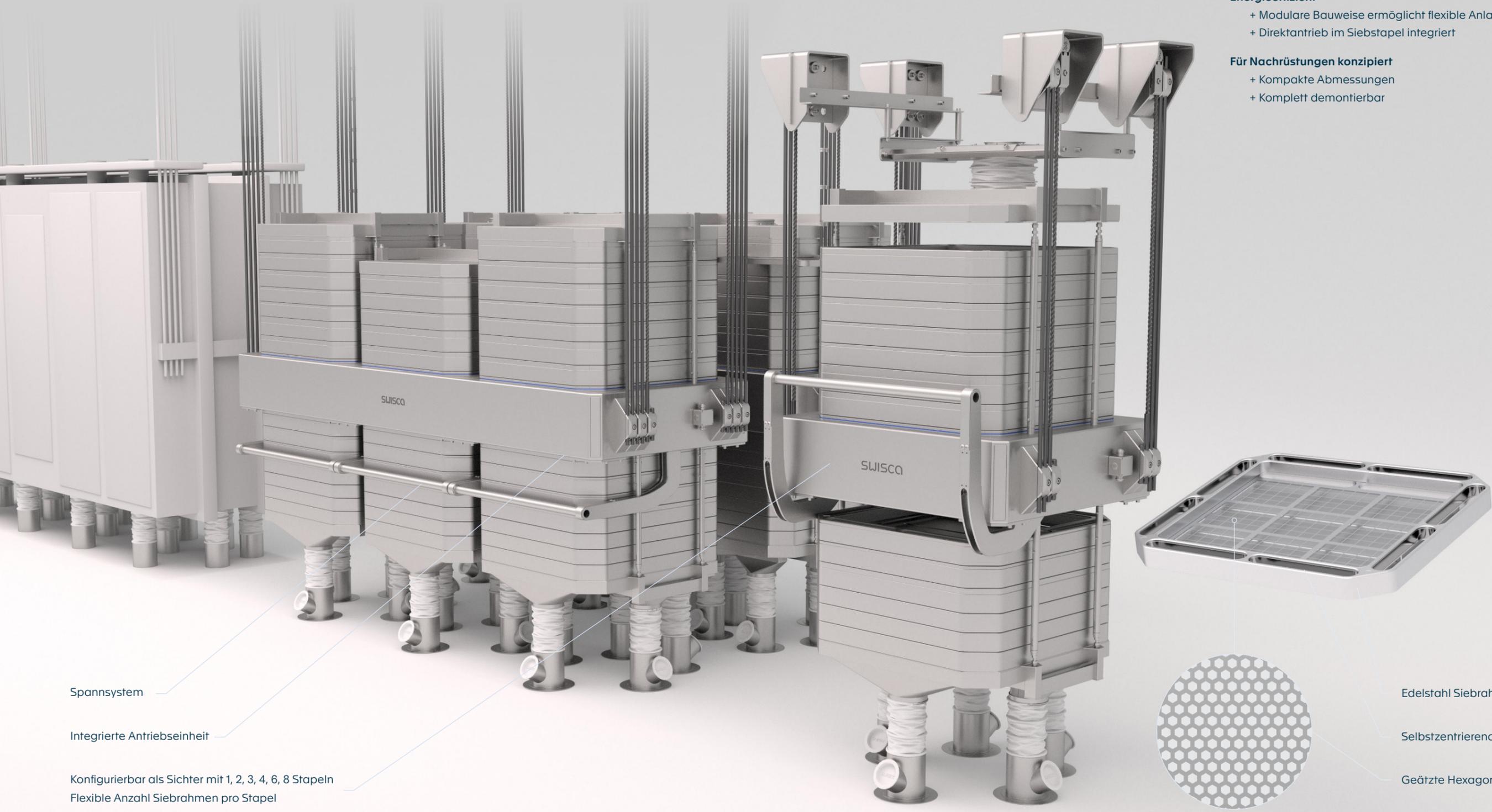
- + Keine Dichtungen und Klebstoffe
- + Vollständig aus rostfreien Materialien gefertigt

Energieeffizient

- + Modulare Bauweise ermöglicht flexible Anlagenkonzepte
- + Direktantrieb im Siebstapel integriert

Für Nachrüstungen konzipiert

- + Kompakte Abmessungen
- + Komplett demontierbar



Spannsystem

Integrierte Antriebseinheit

Konfigurierbar als Sichter mit 1, 2, 3, 4, 6, 8 Stapeln
Flexible Anzahl Siebrahmen pro Stapel

Edelstahl Siebrahmen und Sieb

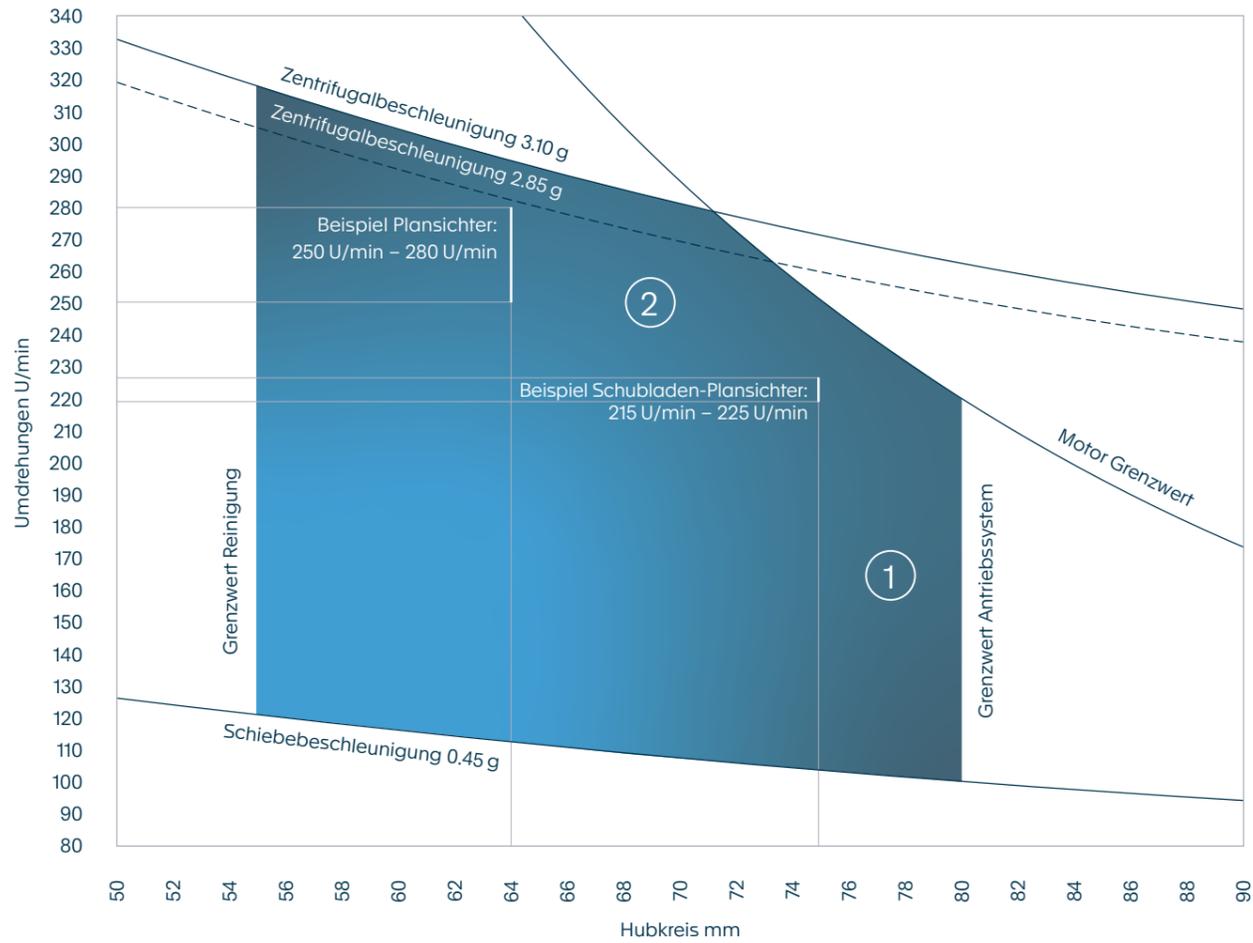
Selbstzentrierende Siebrahmen

Geätzte Hexagon-Siebe



EFFIZIENZ IM ANTRIEB

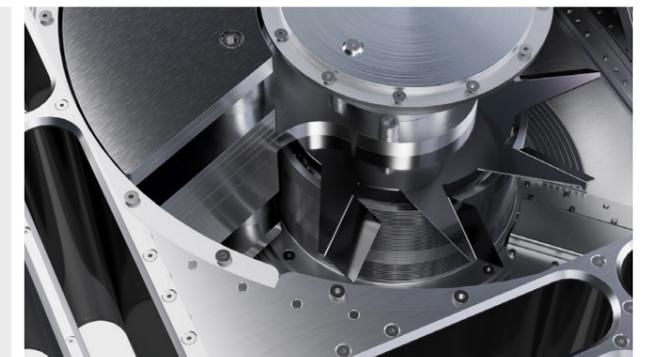
Der Direktantrieb ist in den Siebstapel integriert, so dass auf ein Gehäuse verzichtet werden kann. Die Konfiguration der Schwungmassen ermöglicht einen anpassbaren Hub, während ein energieeffizienter Servoantrieb variable Geschwindigkeitseinstellungen während des Betriebs zulässt. Dadurch lässt sich jeder SIFTO optimal für die entsprechende Passage einstellen.



Die Vielseitigkeit von SIFTO zeigt sich in einer grossen Bandbreite von Geschwindigkeits-/Hubkombinationen, die durch einen grossen Hubbereich von ca. 55 mm bis 80 mm und Beschleunigungen von bis zu 3.1g ermöglicht werden:

- 1) Optimaler Bereich mit niedriger Geschwindigkeit und hohem Hub für grobe Produkte
- 2) Optimaler Bereich mit hoher Geschwindigkeit und niedrigem Hub für feine Produkte

Ausgewogene Lastverteilung und direkte Kraftübertragung sind Schlüsselfaktoren für die Minimierung der strukturellen Anforderungen von SIFTO und ermöglichen seine kompakte Bauweise.



Der SIFTO-Direktantrieb arbeitet dank Servotechnologie effizient und zuverlässig. Separate, auf Lebensdauer geschmierte Lager und der Verzicht auf Getriebekomponenten sind Garantien für Langlebigkeit und geringen Wartungsaufwand.

Ein kontrollierter Maschinenstopp reduziert die Ausschwingzeit auf wenige Sekunden, was die Gesamtverfügbarkeit des Systems weiter erhöht.

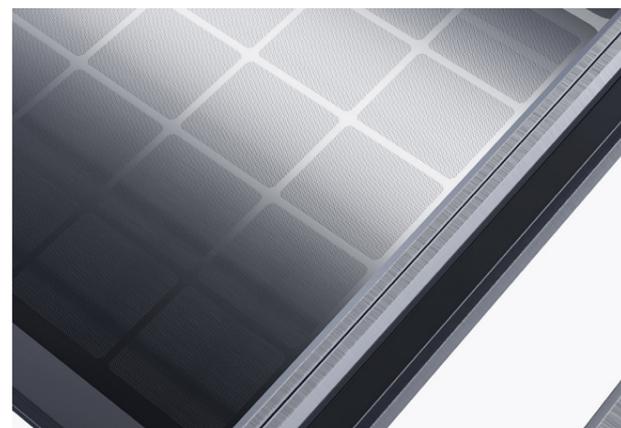
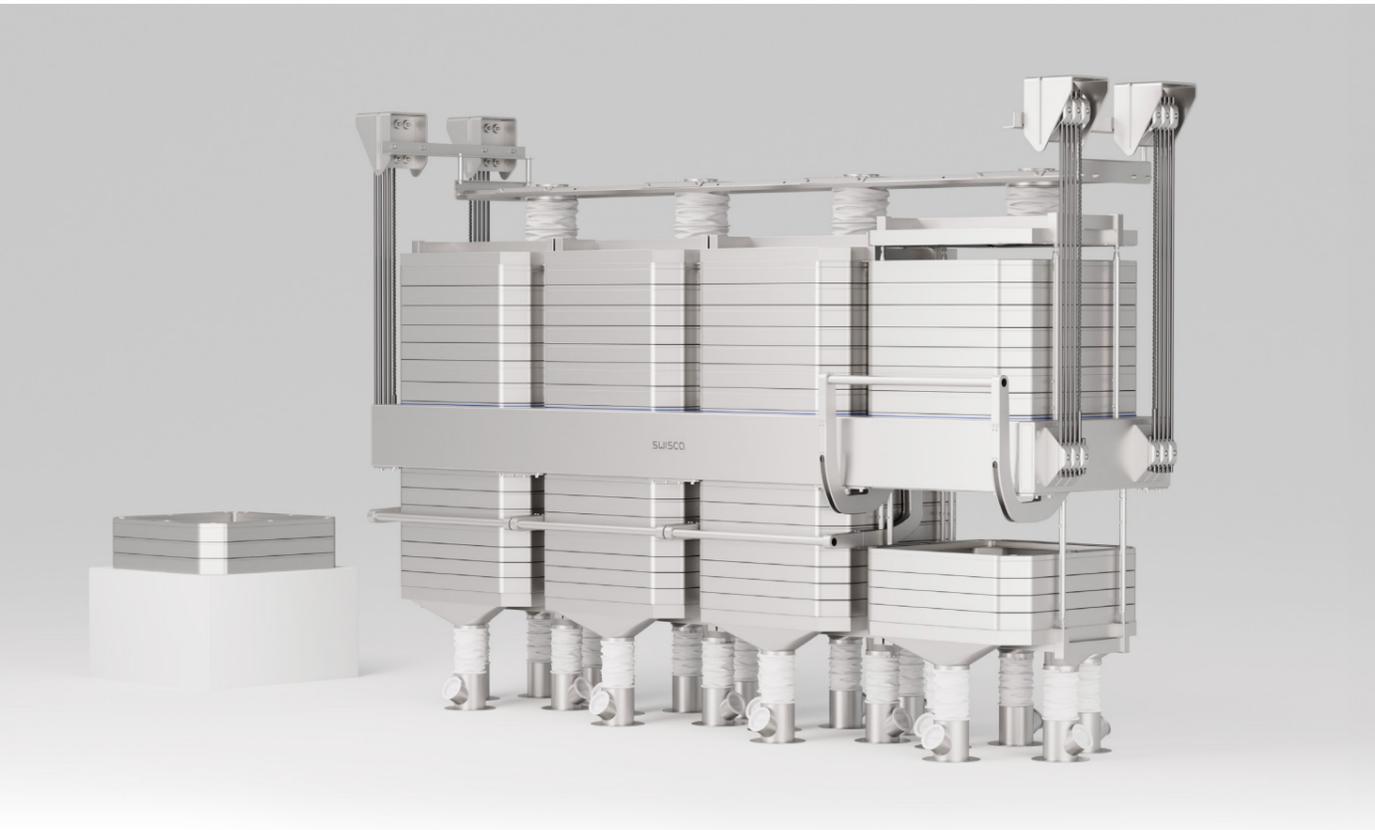


VON DER NATUR INSPIRIERT

Das SWISCA-Sieb verfügt über hexagonale Öffnungen, welche die offene Siebfläche um durchschnittlich 4.5% erhöhen. Die Durchsatzleistung lässt sich um bis zu 20% steigern. Durch die gleichmässigen Öffnungen wird die Trennschärfe und damit die Produktqualität verbessert.



SIFTO besteht aus selbstzentrierenden, stapelbaren Sieben, die durch einen Spannmechanismus zusammengehalten werden. Im geöffneten Zustand sind die beiden Stapelhälften ober- und unterhalb des Antriebs leicht zugänglich.



Das verschleissfeste Edelstahlsieb ist mit dem Einlegeblech punktgeschweisst, so dass kein Cyan-Acrylat-Kleber erforderlich ist. Dies erhöht die Lebensmittelsicherheit und verlängert die Lebensdauer erheblich. Durch die homogene Materialzusammensetzung ist zudem ein einfaches Recycling gewährleistet.

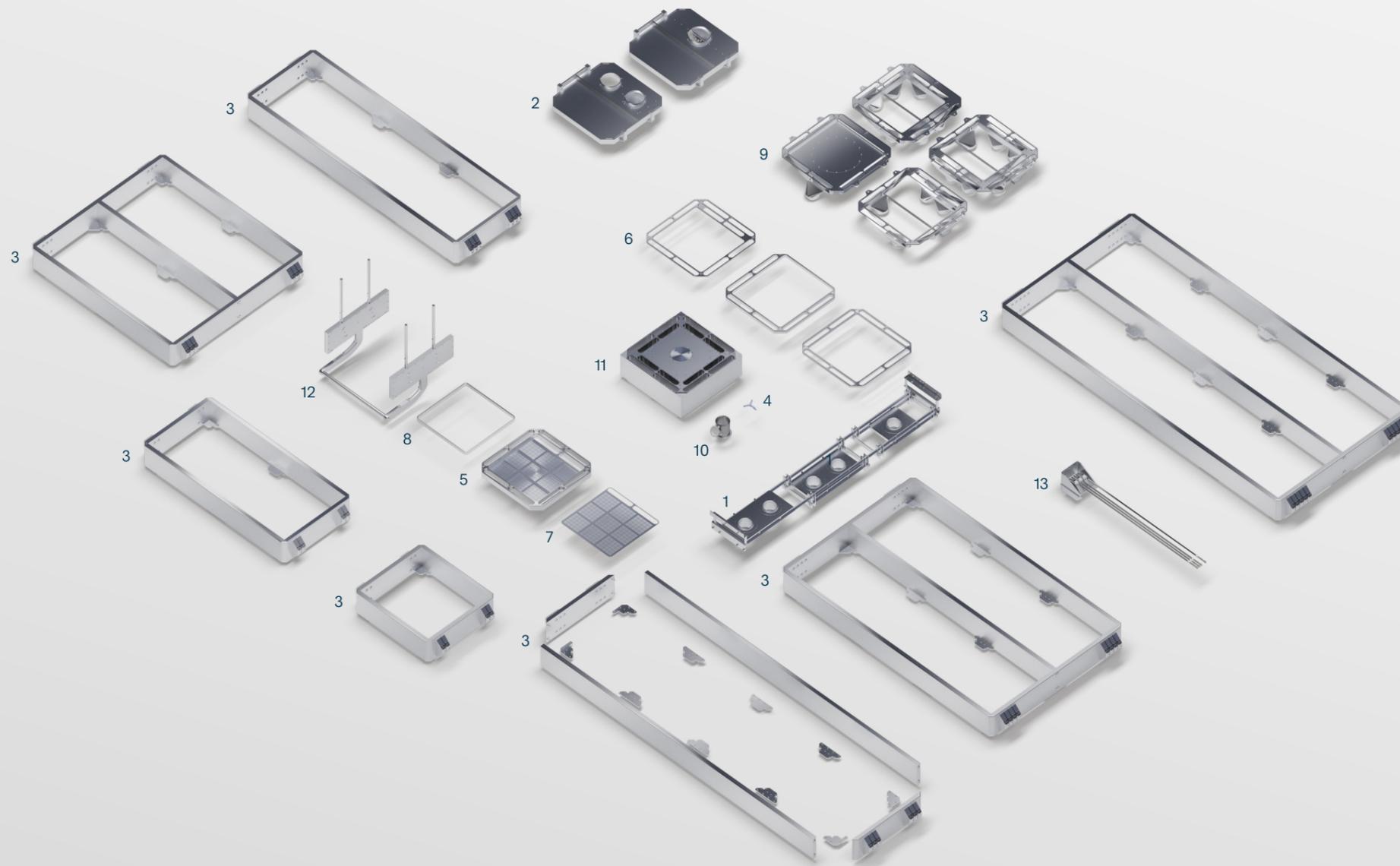


Die Siebe liegen tief im Rahmen und bieten so viel Produktraum. Diese Konstruktion ist nicht nur für die Maximierung der Kapazität von Vorteil, sondern auch für die Abdichtung nach aussen, ohne dass Filz oder andere Dichtungsmaterialien erforderlich sind. Ein grosser Querschnitt für das Durchfallprodukt unterstützt den Produktfluss, und die vollständige Edelstahlkonstruktion minimiert den Abrieb.



MODULAR WIE LEGOSTEINE

Die modulare Plattform ermöglicht eine Reihe von Sieber-Konfigurationen von einem bis zu acht Stapeln mit einer einzigartigen Dreistapeleinheit. Die Flexibilität durch kompakte Ein- und Zweireihenkonfigurationen, gepaart mit einer vollständig zerlegbaren Konstruktion, machen SIFTO zur optimalen Lösung für Nachrüstungen.



- 1) Einlaufmodul mit höhenverstellbaren Plattformen
- 2) Einlaufkasten mit 1-4 Stützen
- 3) Maschinenrahmen für SIFTO-Konfigurationen mit 1, 2, 3, 4, 6 und 8 Stapeln
Komplett in Einzelteile zerlegbar für den einfachen Transport und Aufbau
- 4) Handelsübliche Siebreiniger mit und ohne Borsten
- 5) N (normale) und B (breite) Siebrahmen
- 6) Zwischenrahmen für alle Siebrahmen in drei verschiedenen Höhen
- 7) Siebe von 100-1250 µm (äquivalente Maschenweite)
- 8) Klemmrahmen
- 9) Sammelkasten mit bis zu 12 Auslaufstützen
Spezialausführung für Kontroll-/Mehlsichter
- 10) Kontrollstützen
- 11) Antriebsmodul
- 12) Spannsystem
- 13) Aufhängung, einschliesslich Deckenhalterung, Glasfaserstangen
Optionales Sicherheitskabel

TECHNISCHE DATEN

Die gehäuselose Bauweise von SIFTO ermöglicht individuelle Siebstapelhöhen. Jede Siebstapelhälfte ist für 4 bis 15 Siebböden ausgelegt. Im selben Sichter können Höhendifferenzen von bis zu 320 mm (ca. 4 Siebkästen) realisiert werden. Spezielle zweireihige Anordnungen mit kundenspezifischen Abstandshaltern sind auf Anfrage erhältlich.

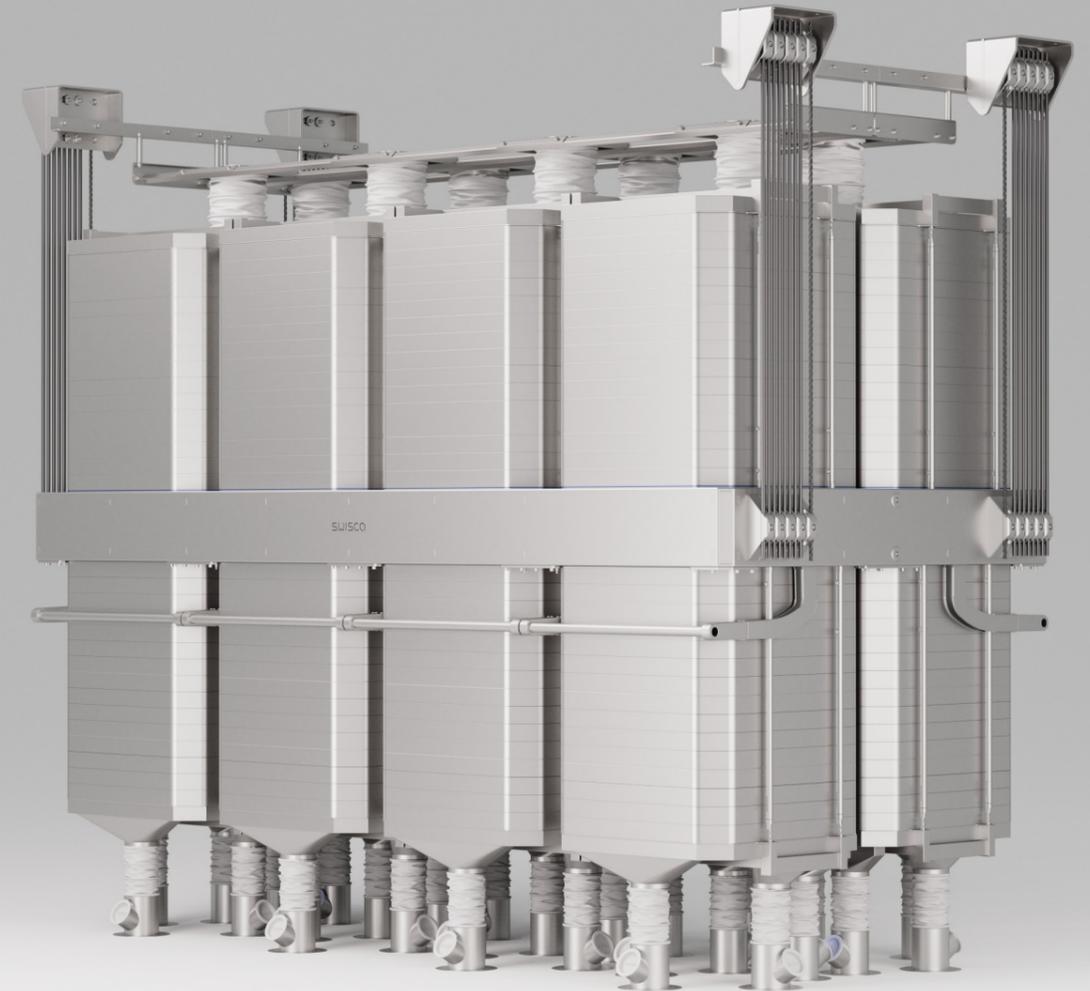


Typ	Breite B mm	Höhe H (min)* mm	Höhe H (max)* mm	Gewicht (min)* kg	Gewicht (max)* kg
SIFTO-1×1	1317	300	1095	750	1100
SIFTO-1×2	2332	300	1095	1250	1850
SIFTO-1×3	3347	300	1095	1800	2650
SIFTO-1×4	4362	300	1095	2350	3450
SIFTO-2×1	1317	300	1095	1350	1950
SIFTO-2×2	2332	300	1095	2400	3500
SIFTO-2×3	3347	300	1095	3450	5050
SIFTO-2×4	4362	300	1095	4500	6550

Ausgestattet mit einem externen Antriebssteuermodul und einem lokalen Anschlusskasten mit Stop/Reset-Funktion, umfasst das System bis zu 70 m Kabel, so dass der Schaltschrank neben dem Sichter, in einem separaten Raum oder im Kontrollraum aufgestellt werden kann.



Mit SIFTO von SWISCA wird der Weg für Mühlenkonzepte der nächsten Generation geebnet, indem einzelne Sichter-Passagen technisch möglich und wirtschaftlich erschwinglich werden. Darüber hinaus bietet SIFTO in seiner Maximalkonfiguration mit 240 Sieben eine platzsparende Alternative zu bestehenden Quadrat-Plansichtern mit acht oder mehr Abteilen.



Entwickelt und hergestellt in der Schweiz.