

# VSE



BROSCHÜRE  
HERUNTERLADEN



VIDEO  
ANSEHEN

**SIMEX**  
• Patent •

## TRENN- UND SIEBSCHAUFELN MIT VARIABLER SIEBWEITE

**Kategorie**

8 - 50 T



Midi Exc.



Exc.



Backhoe

**Modelle**

VSE 10 | VSE 20 | VSE 30 | VSE 40 | VSE 50



Die zum **Trennen und Sieben von Materialien verschiedener Korngröße vor Ort direkt auf der Baustelle** entwickelten Sieb- Separatorlöffel Simex VSE für Bagger zeichnen sich durch leichtes Befüllen, Gebrauchsfreundlichkeit und höchste Produktivität aus. Mit dem von Simex patentierten Mechanismus kann die Korngröße des gesiebten Materials sofort von der Kabine aus verstellt werden.



**A** **PRODUKTIVITÄT**  
Die Wellen bestehen aus Scheibenelementen mit unterschiedlichem Durchmesser, die eine starke Verwirbelung des zu siebenden Materials bewirken.

**B** **SCHNELLES ÄNDERN DER SIEBWEITE**  
Mit dem von Simex entwickelten und patentierten Mechanismus kann der Abstand der Siebwellen von der Kabine aus hydraulisch gesteuert und somit die Korngröße des gesiebten Materials sofort verstellt werden.  
Ist der Bagger mit einem doppeltwirkenden Hilfsaggregat ausgestattet, erfolgt die Veränderung alternativ über die Manipulatoren. Weiteres auf Seite 48.

**C** **LEICHTES BEFÜLLEN**  
Große Öffnung in Form eines Standardlöffels.

**D** **FIT: NEUE SIEBELEMENTE** Einfach austauschbare Siebelemente mit verschiedenem Profil stehen zur Bearbeitung unterschiedlicher Materialien zur Verfügung. Die Siebelemente können schnell ausgetauscht werden, ohne die Wellen ausbauen zu müssen.  
Weiteres auf Seite 50



## EINSATZGEBIETE

**REINIGUNG VON MUTTERBODEN VON SCHUTT, STEINEN UND KIES**



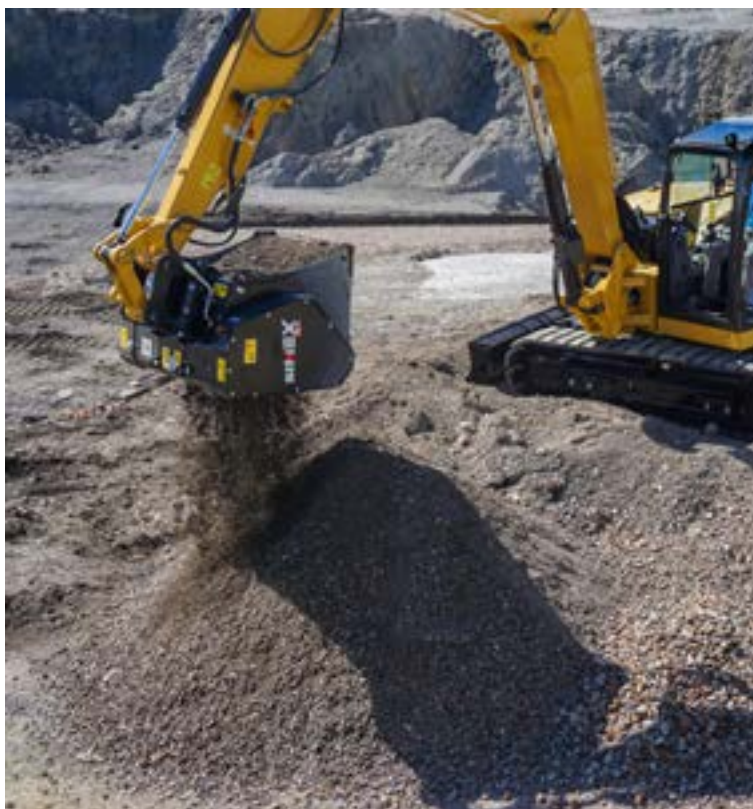
**SIEBUNG VON ZUSCHLAGSTOFFEN**



**VERWERTUNG VON ABBRUCHMATERIAL**



**ABDECKUNG VON ERDVERLEGTEN TEILLEISTUNGEN UND KANÄLEN**



# SOFORTIGES ÄNDERN DER SIEBWEITE: SIMEX-PATENT



**DRITTE PHASE:  
AUSWURF VON  
MATERIAL**

>55 mm >2,2 inch

**ZWEITE PHASE:  
5 SEKUNDEN  
MATERIAL MITTLERER  
KORNGROSSE**

15-55 mm 0,6-2,2 inch

Änderung der Siebweite/  
Korngröße 2 Sekunden

**ERSTE PHASE: 5  
SEKUNDEN FEINES  
MATERIAL**

0-15 mm 0-0,6 inch

**Dank der Steuerung in der Kabine kann der Bediener mit demselben Löffel drei verschiedene Körnungen des Ausgangsmaterials produzieren: eine feine Körnung von 0-15 mm, eine mittlere Körnung zwischen 15 und 55 mm und eine grobe Körnung von mehr als 55 mm \***

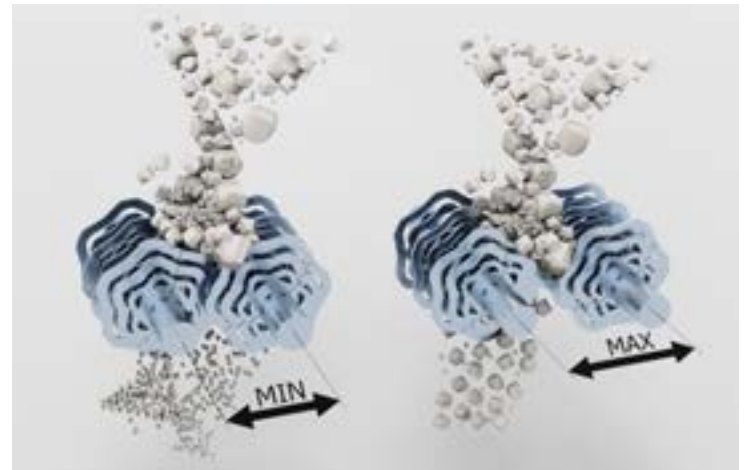
*\* Andere Siebweiten sind auf Anfrage erhältlich*

Mit dem von Simex entwickelten und patentierten Mechanismus kann der Abstand der Siebwellen von der Kabine aus hydraulisch gesteuert und somit die Korngröße des gesiebten Materials sekundenschnell verstellt werden.

Das patentierte System ermöglicht es, die Wellen, auf denen die Siebwerkzeuge platziert sind, in einem Abstand von maximal 40 Millimetern zueinander zu bringen, um die Korngröße des Siebguts sofort zu verändern. Dies garantiert dem Betreiber:

- 1. Geschwindigkeit der Ausführung**
- 2. erhebliche Zeitersparnis**
- 3. eine bemerkenswerte Vielseitigkeit**

Es ist sogar möglich, verschiedene Materialien zu bearbeiten, wodurch Ausfallzeiten aufgrund von Wellenabständen oder Werkzeugwechsel, wie sie bei herkömmlichen Systemen auftreten, vermieden werden.





## KONTROLLE DER KORNGRÖSSE BEIM VERFÜLLEN VON BAUGRUBEN

Beim Verfüllen und Abdecken von unterirdischen Rohrleitungen, insbesondere im Öl- und Gassektor, ist die Steuerung der Korngröße des Materials ein entscheidender Faktor für die Optimierung von Zeit, Kosten und Arbeitsqualität.

Der Sieb-Separatorlöffel **Simex VSE** ermöglicht dank seines patentierten Systems zur schnellen Anpassung der Korngröße die sofortige Gewinnung verschiedener Korngrößen direkt auf der Baustelle unter Verwendung desselben Aushubmaterials.

### EIN EINZIGES WERKZEUG FÜR BETTUNG UND VERFÜLLUNG

Während der Arbeitsphasen ermöglicht der VSE-Löffel die schnelle Gewinnung von Materialien mit unterschiedlichen Korngrößen.

#### BETTUNG (BEDDING)

Durch das Zusammenziehen der Siebwalzen sortiert der Löffel feines Material (0–15 mm) aus, das sich ideal für die Herstellung der Bettung eignet und die Rohrleitungen vor Steinen und Schotter schützt.

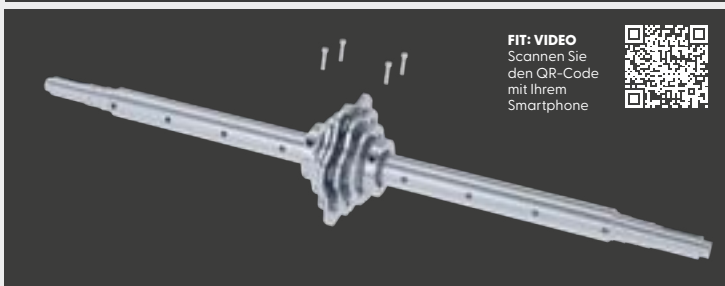
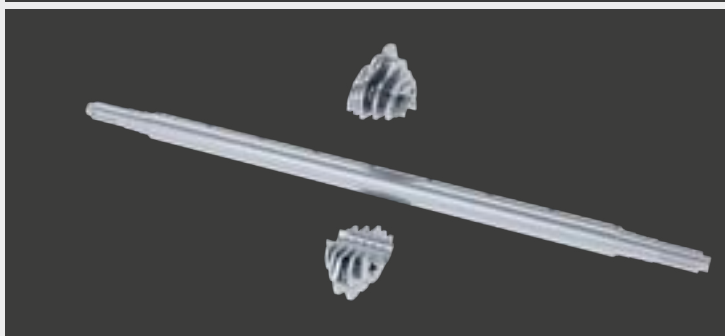
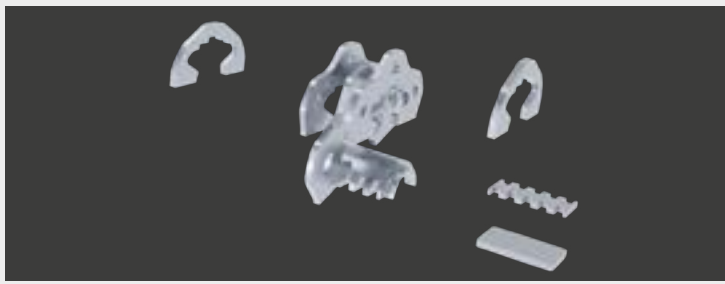
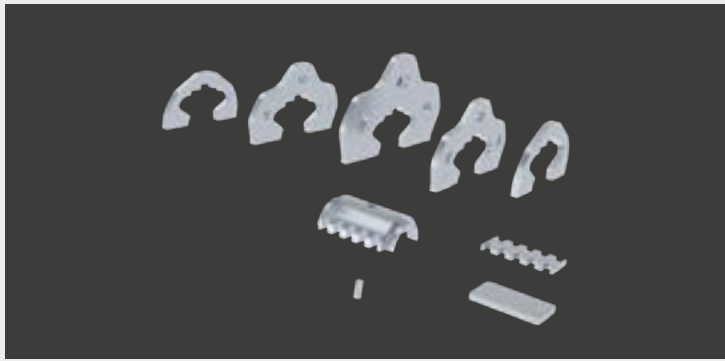
#### ABDECKUNG DER KANALISATION

Mit demselben Schnellbefehl spreizt der Bediener die Siebwalzen und erhält Material mittlerer Korngröße (15–30 mm), das sich perfekt für die Verfüllung der Baugrube eignet.

#### AUSSORTIERUNG VON UNGEEIGNETEM MATERIAL

Material mit größerer Korngröße wird automatisch aussortiert und von der Wiederverwendung ausgeschlossen.





**FIT: VIDEO**  
Scannen Sie  
den QR-Code  
mit Ihrem  
Smartphone

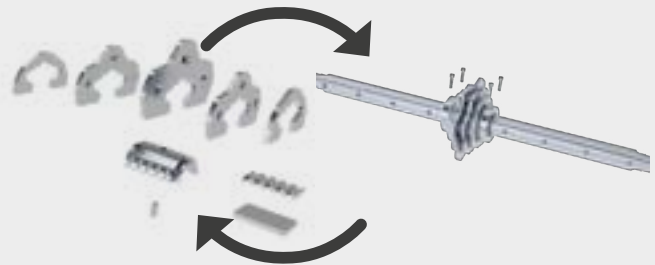


## **FIT: DAS PATENTIERTE SIEBELEMENTESYSTEM VON SIMEX**

Alle Modelle der Produktreihe VSE sind mit dem FIT-Siebelementesystem ausgestattet, einem Simex-Patent, das es dem Bediener ermöglicht, seinen Löffel so zu konfigurieren, dass sie dem Zweck und dem zu siebenden Material am besten entspricht.

### **1 BIS ZU 75 PROZENT WENIGER WARTUNGSKOSTEN**

Das System zeichnet sich durch unabhängige Siebelemente aus, die einzeln entnommen und ausgetauscht werden können. Die Elemente werden dann mit Klemmen und zwei Schrauben an der Welle befestigt, ohne dass sie geschweißt werden. Dies führt zu einer Einsparung von bis zu 75 Prozent der Wartungskosten (im Vergleich zum vorherigen System). Der Austausch erfordert keine Demontage der Wellen: Jedes Element kann einzeln und in wenigen Minuten direkt vor Ort ausgetauscht werden.

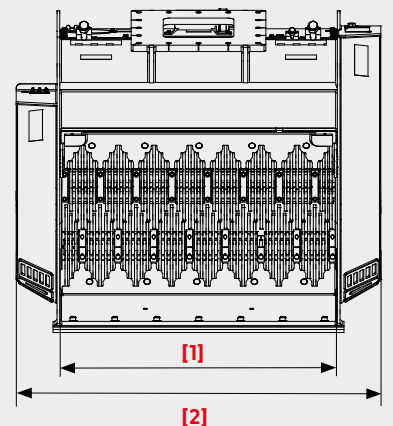
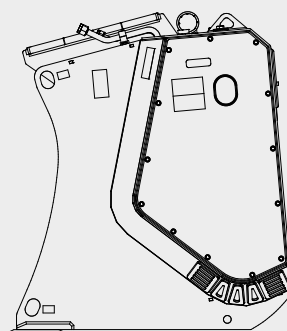


### **2 HOHE PRODUKTIVITÄT AUCH BEI FEUCHTEN BÖDEN**

Die Siebelemente bestehen aus Scheiben mit unterschiedlichen Durchmessern, die sich perfekt überschneiden und so eine hohe Wirbelstärke des Materials erzeugen. Das feuchte Material wird gleichmäßig gesiebt, ohne dass es zu einer Vermischung zwischen den Siebwerkzeugen kommt oder an den Innenwänden der Schaufel oder des Löffels hängen bleibt.

### **3 MEHRERE KONFIGURATIONEN UND AUSTAUSCHBARE SCHEIBEN**

Das System ermöglicht mehrere Konfigurationen, um dem zu siebenden Material am besten gerecht zu werden. Simex bietet 4 Konfigurationen, aber dank der austauschbaren Scheiben, aus denen das Sieb besteht, sind auch andere möglich. Die neuen Werkzeuge sind mit dem vorherigen System abwärtskompatibel.

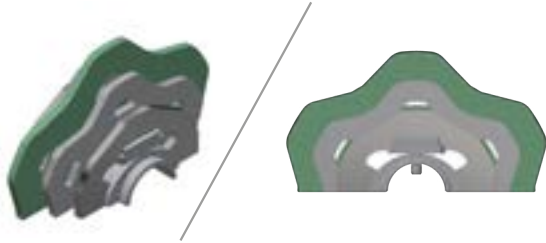


# FIT: VERFÜGBARE KONFIGURATIONEN

## RECYCLING-KONFIGURATION

**Geeignet für:** Trockene Böden mit trockenem Ton, Kies, Schluff und Torf.

**Empfohlener Einsatz:** Abdeckung von Baugruben und Rohrleitungen. Auswahl an Abbruch-Zuschlagstoffen.



## ZERKLEINERUNGSKONFIGURATION

**Geeignet für:** Erde, pflanzliche Abfälle, Ton und Torf.

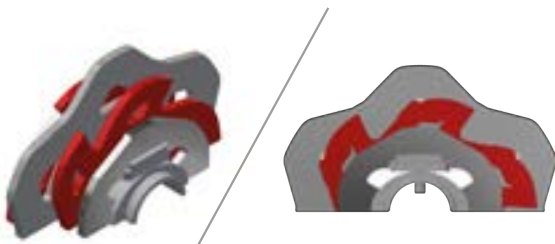
**Empfohlener Einsatz:** Sieben und Belüften von Kompost-, Landschaftsbau- und Blumenzuchererde.



## MISCH-KONFIGURATION

**Geeignet für:** Feuchte Böden mit Steinen, Schotter und Lehm. Leichte Zerkleinerung von Bauschutt.

**Empfohlener Einsatz:** Sortieren von Pflanzenabfällen, Bodensanierung von Schutt, Steinen und Wurzeln. Sortierung von Abbruchzuschlagstoffen.



## AGGRESSIVE KONFIGURATION

**Geeignet für:** Trennung von nassem und feuchtem Material, das dazu neigt, an Steinen, Wurzeln und Abbruchresten zu haften.

Erhöhte Quetschung nur durch gezahnte Elemente.

**Empfohlener Einsatz:** Sieben und Trennen von pflanzlichen Abfällen, Lehm Böden, sehr nassen oder feuchten Abbruchrückständen.



TECHNISCHE DATEN		VSE 10	VSE 20	VSE 30	VSE 40	VSE 50
<b>Empfohlenes Baggergewicht (*)</b> (**)	t	8 - 13	12 - 18	16 - 30	30 - 45	35 - 50
	lbs	17500 - 29000	26000 - 40000	35000 - 66000	66000 - 99000	77000 - 110000
<b>Breite der Öffnung [1]</b>	mm	860	1100	1260	1340	1420
	Zoll	34	43	50	53	56
<b>Gesamtbreite [2]</b>	mm	1220	1485	1650	1835	1880
	Zoll	48	58	65	72	74
<b>Löffelvolumen (SAE)</b>	m <sup>3</sup>	0,40	0,70	1,00	1,80	3,00
	y <sup>3</sup>	0,52	0,92	1,30	2,35	3,90
<b>Siebfläche</b>	m <sup>2</sup>	0,56	0,80	1,00	1,36	1,36
	y <sup>2</sup>	0,67	0,96	1,20	1,63	1,63
<b>Schnelles Ändern der Siebweite</b>		ja	ja	ja	ja	ja
<b>Verfügbare Siebweiten Ausgang</b>		0-15/ 0-55	0-15/ 0-55	0-15/ 0-55	0-15/ 0-55	0-15/ 0-55
<b>Verstellbarer Wellenbereich</b>	mm	40	40	40	40	40
	Zoll	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
<b>Anzahl der Siebwellen</b>	Anzahl	2	2	2	3	3
<b>Einsatzgewicht (***)</b>	kg	965	1400	1845	2725	3500
	lbs	2125	3080	4060	6000	7715
<b>Geforderte Ölmenge</b>	l/min	90 - 125	100 - 150	165 - 220	180 - 280	180 - 280
	gpm	24 - 33	27 - 40	44 - 58	48 - 74	48 - 74
<b>Max. Öldruck</b>	bar	250	250	250	250	250
	psi	3600	3600	3600	3600	3600

\*Das zulässige Einsatzgewicht des Baggers plus dem Gewicht seines Standardlöffels muss mindestens dem Gewicht des voll beladenen Brecherlöffels entsprechen. \*\*Dem Anwender unterliegt der Nachweis, ob die Eigenschaften des Trägergeräts auf das Gewicht und die Merkmale des gewählten Anbaugeräts abgestimmt sind. \*\*\* Ohne Sattel. Jegliche Haftung für die bereitgestellten Informationen ausgeschlossen. Technische Änderungen vorbehalten.