

VSE



DESCARGAR
EL FOLLETO



VER EL
VÍDEO

SIMEX
• patente •

CUCHARAS CRIBADORAS DE GRANULOMETRÍA VARIABLE

categoría

8 - 50 TON



Midi Exc.



Exc.



Backhoe

modelos

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



Diseñadas para **separar materiales de distinta granulometría directamente en obra**, las cucharas cribadoras Simex VSE destacan por la facilidad de carga, el uso intuitivo y la alta productividad. La exclusiva patente Simex permite la variación instantánea de la granulometría del material cribado en pocos segundos, con un mando situado en la cabina.



A**PRODUCTIVIDAD**

Los ejes están formados por elementos con discos de distintos diámetros que producen una intensa turbulencia del material cribado.

B**VARIACIÓN INSTANTÁNEA DE LA GRANULOMETRÍA**

Con un simple mando instalado en la cabina, el mecanismo estudiado y patentado por Simex aleja y acerca los ejes mediante un accionamiento hidráulico, permitiendo variar el tamaño de cribado de manera instantánea.

En alternativa, si el excavador está equipado con un sistema auxiliar de doble efecto, la variación se efectúa mediante los mandos desde la cabina. Profundización en la página 48.

C**CARGA FÁCIL**

Boca amplia en forma de cuchara estándar.

D

FIT: NUEVAS HERRAMIENTAS DE CRIBADO Cribas fácilmente sustituibles, con distintos perfiles para procesar diferentes materiales. El cambio de herramientas es rápido y no requiere el desmontaje de los ejes. Profundización en la página 50



APLICACIONES

LIMPIEZA DEL TERRENO DE ESCOMBROS, PIEDRAS Y GRAVA



CRIBADO DE MATERIAL INERTE



RECUPERACIÓN DE RESTOS DE DEMOLICIÓN



COBERTURA DE CANALES SUBTERRÁNEOS Y CANALIZACIONES ENTERRADAS



VARIACIÓN INSTANTÁNEA DE LA GRANULOMETRÍA: PATENTE SIMEX



**TERCERA FASE:
DESCARGA DEL
RESIDUO**

>55 mm >2,2 pulg

**SEGUNDA FASE 5
SEGUNDOS: MATERIAL
DE GRANULOMETRÍA
MEDIA**

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

Cambio de granulometría
2 segundos

**PRIMERA FASE
5 SEGUNDOS:
MATERIAL FINO**

0-15 mm 0-0,6 pulg

Gracias al mando en la cabina, el operador puede realizar con la misma cuchara tres granulometrías diferentes del material en salida: un cribado fino entre 0-15 mm, una granulometría media entre 15 y 55 mm y, por último, un material grueso superior a 55 mm.*

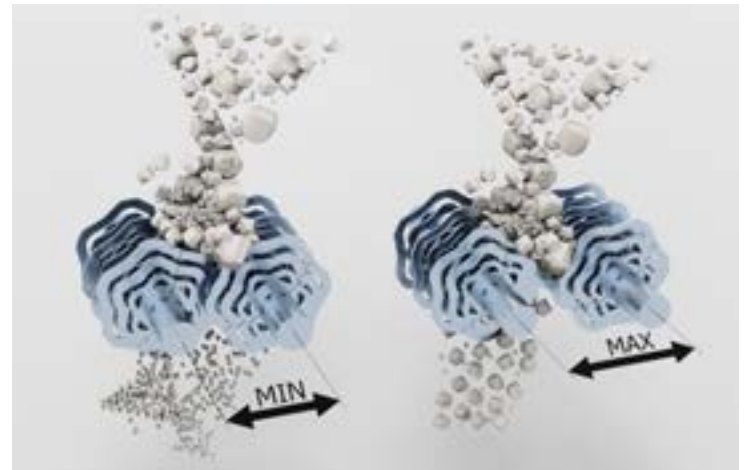
*Otros tamaños disponibles bajo pedido

Con un simple mando instalado en la cabina, el mecanismo estudiado y patentado por Simex aleja y acerca los ejes mediante un accionamiento hidráulico, permitiendo variar el tamaño de cribado en pocos segundos.

El sistema patentado permite alejar y acercar entre sí los ejes donde se encuentran las herramientas de cribado, con una excursión máxima de 40 milímetros, para modificar instantáneamente la granulometría del material cribado. Esto garantiza:

- 1. velocidad de ejecución**
- 2. un notable ahorro de tiempo**
- 3. gran versatilidad**

Es posible trabajar diferentes materiales eliminando los tiempos muertos debidos a las operaciones de distanciamiento de los ejes o cambio de las herramientas, como ocurre con los sistemas tradicionales.





EL CONTROL DE LA GRANULOMETRÍA EN EL RELLENO DE LAS EXCAVACIONES

En las operaciones de relleno y cobertura de canales subterráneos, sobre todo en el sector Petróleo y Gas, la gestión de la granulometría del material es un factor determinante para optimizar los tiempos, los costes y la calidad del trabajo.

La cuchara cribadora **Simex VSE**, gracias al sistema patentado de variación rápida de la granulometría, permite obtener instantáneamente diferentes granulometrías directamente en la obra, utilizando el mismo material excavado.

UNA ÚNICA HERRAMIENTA PARA BEDDING Y RELLENO

Durante las fases operativas, la cuchara VSE permite producir rápidamente materiales de diferentes granulometrías.

LECHO DE COLOCACIÓN (BEDDING)

Acercando los ejes entre sí, la cuchara selecciona material fino (0–15 mm), ideal para crear el lecho de colocación y proteger la tubería de las piedras y el pedrisco.

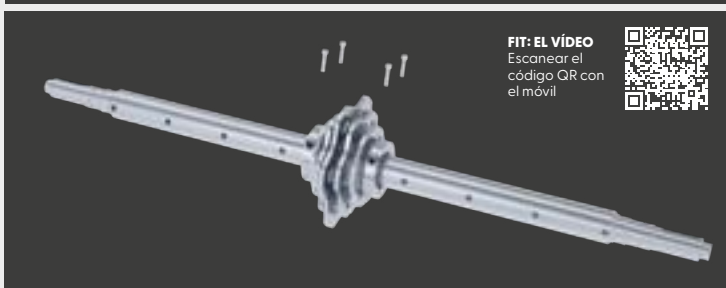
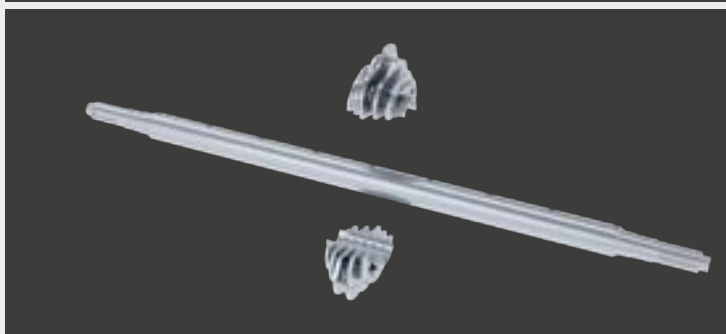
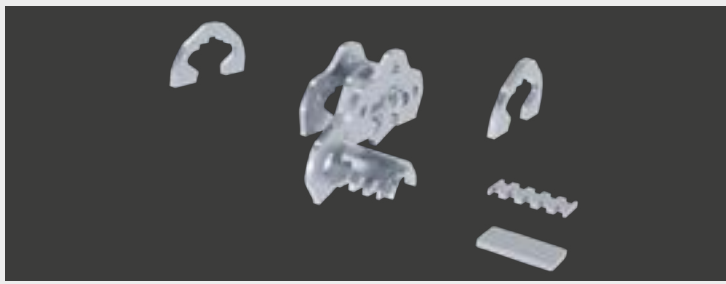
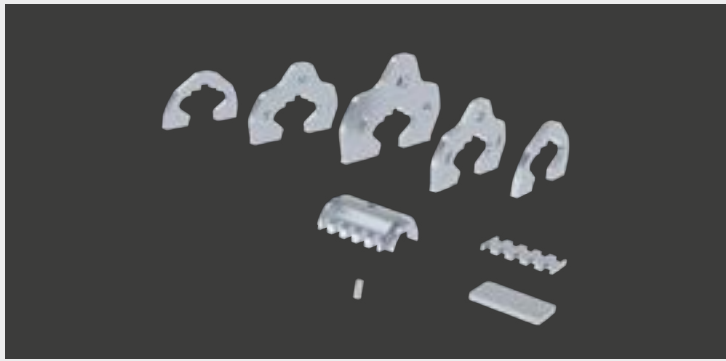
COBERTURA DEL CANAL

Con el mismo mando rápido, el operador puede separar los ejes para obtener material de granulometría media (15–30 mm), ideal para el relleno de la excavación.

ELIMINACIÓN DEL MATERIAL NO IDÓNEO

El material de mayor granulometría automáticamente se separa y excluye de la reutilización.



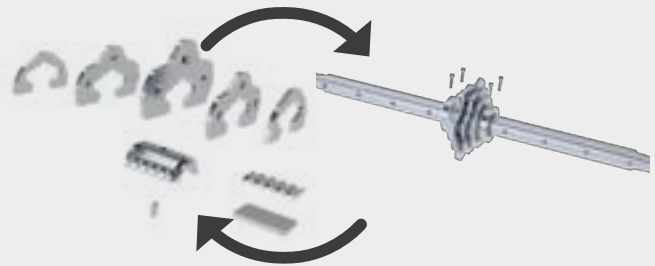


FIT: EL SISTEMA DE HERRAMIENTAS PATENTADO SIMEX

Todos los modelos de la gama VSE implementan herramientas de cribado FIT, patente Simex que permite configurar la cuchara según el destino de uso y el material que se debe cribar.

1 HASTA EL 75% MENOS DE COSTES DE MANTENIMIENTO

El sistema se caracteriza por la presencia de elementos cribadores independientes, desmontables y sustituibles individualmente. Los herramientas se fijan al eje mediante mordazas y dos tornillos, sin soldaduras. Todo esto se traduce en un ahorro de hasta el 75% sobre los costes de mantenimiento (respecto del sistema anterior). La sustitución no prevé el desmontaje de los ejes: cada elemento es sustituible individualmente, en pocos minutos, directamente en obra.

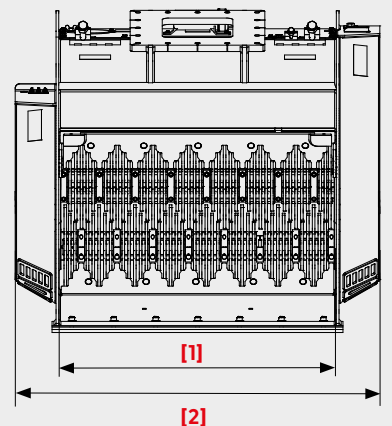
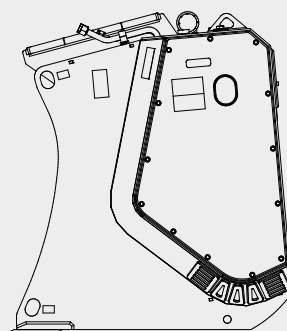


2 ALTA PRODUCTIVIDAD AUN CON SUELOS HÚMEDOS

Los elementos de cribado están compuestos por discos de diferente diámetro que se intersecan perfectamente entre sí produciendo un alto vórtice de material. El material húmedo se criba fácilmente, sin peligro de que se amalgame entre las herramientas de cribado o quede pegado a las paredes internas de la cuchara.

3 MÚLTIPLES CONFIGURACIONES Y DISCOS SUSTITUIBLES

El sistema permite múltiples configuraciones para adaptarse mejor al material a cribar. Simex propone 4 configuraciones, pero hay más configuraciones posibles gracias a los discos que componen la herramienta de cribado, que son intercambiables entre sí. Las nuevas herramientas son compatibles con el sistema anterior.

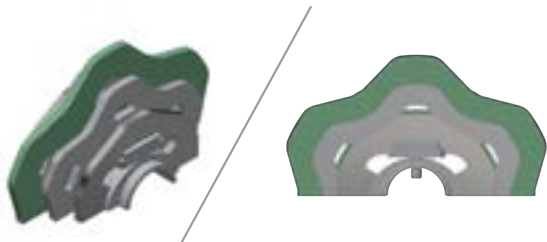


FIT: CONFIGURACIONES DISPONIBLES

CONFIGURACIÓN PARA RECICLADO

Indicada para: suelos secos, con presencia de arcilla seca, gravilla, limo y turba.

Aplicación recomendada: cobertura de excavaciones y tuberías. Selección de material inerte de demolición.



CONFIGURACIÓN A DISGREGAR

Indicada para: humus, restos vegetales, arcilla y turba.

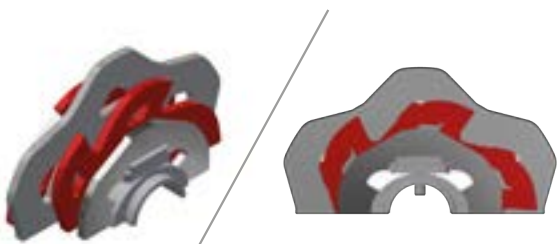
Aplicación recomendada: Cribado y aireación compost, terreno de cultivo para el sector paisajismo y viveros.



CONFIGURACIÓN MIXTA

Indicada para: suelos húmedos, con presencia de guijarros, gravilla y arcilla. Trituración ligera sobre restos de demolición.

Aplicación recomendada: selección de restos vegetales, eliminación de detritos, piedras y raíces del suelo. Selección de material inerte de demolición.



CONFIGURACIÓN AGRESIVA

Indicado para: separación de material húmedo y mojado que tiende a adherir a piedras, raíces y residuos de demolición. Mayor trituración gracias a la presencia de solamente elementos dentados.

Aplicación recomendada: cribado y separación de restos vegetales, suelos arcillosos, residuos de demolición muy húmedos o mojados.



DATOS TÉCNICOS		VSE 10	VSE 20	VSE 30	VSE 40	VSE 50
Peso aconsejado del excavador (*) (**)	t	8 - 13	12 - 18	16 - 30	30 - 45	35 - 50
	lbs	17500 - 29000	26000 - 40000	35000 - 66000	66000 - 99000	77000 - 110000
Anchura de la boca [1]	mm	860	1100	1260	1340	1420
	pulg.	34	43	50	53	56
Anchura total [2]	mm	1220	1485	1650	1835	1880
	pulg.	48	58	65	72	74
Capacidad cuchara (SAE)	m ³	0,40	0,70	1,00	1,80	3,00
	y ³	0,52	0,92	1,30	2,35	3,90
Superficie de cribado	m ²	0,56	0,80	1,00	1,36	1,36
	y ²	0,67	0,96	1,20	1,63	1,63
Variación instantánea de la granulometría		sí	sí	sí	sí	sí
Granulometría de salida disponible		0-15/ 0-55	0-15/ 0-55	0-15/ 0-55	0-15/ 0-55	0-15/ 0-55
Excursión de los ejes	mm	40	40	40	40	40
	pulg.	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Número ejes de cribado	Nº	2	2	2	3	3
Peso operativo (***)	kg	965	1400	1845	2725	3500
	lbs	2125	3080	4060	6000	7715
Caudal de aceite requerido	l/min	90 - 125	100 - 150	165 - 220	180 - 280	180 - 280
	gpm	24 - 33	27 - 40	44 - 58	48 - 74	48 - 74
Presión máxima del aceite	bar	250	250	250	250	250
	psi	3600	3600	3600	3600	3600

*La carga operativa del excavador, sumada al peso de su cuchara estándar, debe ser igual o mayor que el peso de la cuchara trituradora a plena carga. ** El instalador tiene la responsabilidad de comprobar que el excavador sea adecuado para el peso y las características del equipo elegido.*** Sin enganche de fijación. Se declina toda responsabilidad por la información suministrada. Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas.