

REMU

Screening Technology & Amphibious Excavators

PREPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL Y OTROS SUSTRATOS



RELLENO DE ZANJAS PARA CABLEADO Y TUBERÍAS



COMPOSTAJE



APLICACIONES INDUSTRIALES



RECICLAJE



CRIBADO DE TURBA



RETIRADA DE MINAS ANTI-PERSONA



ESTABILIZACIÓN / REMEDIACIÓN DE SUELOS



CUCHARAS CRIBADORAS



Español

www.remu.fi

PREPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL Y OTROS SUSTRATOS

La preparación de tierra vegetal para jardinería, viveros, patios y campos deportivos es probablemente la aplicación más común para las cucharas cribadoras. Con la cuchara se puede procesar la tierra vegetal para conseguir un producto limpio, de alta calidad, sin piedras, astillas, etc. La cuchara Cribadora también se puede usar para mezclar arenas, arcillas y compost para conseguir las características deseadas de sustrato para distintos usos.



DISCO DE CRIBADO



x001

DISCO/CUCHILLA PARA TRITURAR-CRIBAR



x304

Cuando se necesita una trituración o molienda más agresiva, se recomienda el diseño del disco indicado.

La granulometría del producto final dependerá de la separación entre los discos. Para la preparación de la tierra vegetal, el espacio suele ser entre 27 y 32 mm (1" o 1 1/4").



Si hiciera falta transportar el producto, la cuchara permite cribar directamente sobre el camión.

RELLENO DE ZANJAS PARA CABLES Y TUBERÍAS

El cribado de material de excavación in situ permite un ahorro considerable en costes de carga y transporte del material, y aquí es donde la cuchara cribadora REMU destaca. Al cribar en la propia obra, no sólo se ahorra en materiales y gastos de transporte, sino que también se reduce el número de máquinas necesarias, y aumenta la productividad de la maquinaria ya que elimina esperas para la carga/descarga de camiones.

La cuchara permite cribar el material de excavación para:

- Utilizarlo como relleno.
- Volcar el material de rechazo en la parte superior del relleno.
- Paisajismo final utilizando tierra vegetal del lugar de trabajo.

DISCO DE CRIBADO



x001

Este disco no tritura piedras, hormigón, etc. El producto final es homogéneo.



Normalmente se requiere un tamaño de producto de 0-16 mm (-5/8"). Con la cuchara cribadora de REMU se puede incluso obtener un tamaño de producto de 0-8 mm (-5/16").

COMPOSTAJE

Algunas de sus aplicaciones son la gestión de residuos verdes, desechos orgánicos, restos de animales muertos, estiércol y lodos de varios tipos. La cuchara cribadora se usa para la molienda de los residuos antes del compostaje, y también para airear el compost acelerando el proceso de fermentación. Además, el cazo REMU se puede emplear para el cribado final del compost maduro, y la mezcla de otros compuestos necesarios para obtener un producto final homogéneo de gran calidad.



Los rascadores de limpieza mantienen los rotores limpios para asegurar un mayor rendimiento incluso en condiciones húmedas.

DISCO DE CRIBADO



x001

Este diseño de disco se recomienda para el cribado.

DISCOS/CUCHILLAS PARA TRITURAR-CRIBAR



x304



x311

Estos modelos de discos se utilizan para moler palos de madera, huesos, etc. El X304 también es adecuado para triturar envoltorios de alimentos. El espacio entre discos suele ser de entre 35 y 70 mm (1 3/8" a 3"), ya que el material es principalmente húmedo y pegajoso.



APLICACIONES INDUSTRIALES

La trituración y la clasificación de materiales son las aplicaciones más comunes. Con la configuración adecuada de cuchara, es más fácil procesar diferentes productos químicos, fertilizantes u otros materiales que contienen trozos o terrones apelmazados. La mezcla homogénea puede lograrse a través del triturado y cribado mientras se mueve el material con una pala cargadora de ruedas.

La separación entre discos depende de la calidad del material y el tamaño de producto final deseado.

DISCO DE CRIBADO



Este diseño de disco se recomienda para el cribado.

DISCO/CUCHILLA PARA TRITURAR-CRIBAR



Cuando se necesite una trituración o molienda más agresiva, se recomienda este diseño del disco.



Los rotores con discos en espiral, combinados con los discos trituradores pueden moler efectivamente el material apelmazado. La configuración en espiral reduce la potencia necesaria y remueve mejor el material dentro del cazo.



RECICLAJE

En la mayoría de los casos, el primer paso consiste en separar la fracción de finos del material a reciclar. Por ejemplo, la tierra puede ser separada de los tocones de madera antes del astillado para utilizarlos como biomasa o leña. Algunas veces los materiales reciclables deben ser triturados o clasificados antes de que se puedan utilizar de nuevo, o para poder seguir con el proceso de reciclaje. Con las cucharas REMU se puede triturar cristal, yeso, azulejos, etc.



DISCO DE CRIBADO



DISCOS/CUCHILLAS PARA TRITURAR-CRIBAR



CRIBADO DE TURBA

Ya que la turba es un material de baja densidad, se pueden usar cucharas grandes para su cribado; también sirven para la separación de piedras, tocones, etc. Actualmente, la cuchara más grande de REMU tiene una capacidad de 5,5 m³ (7,2 yd³) (SAE).



DISCO DE CRIBADO

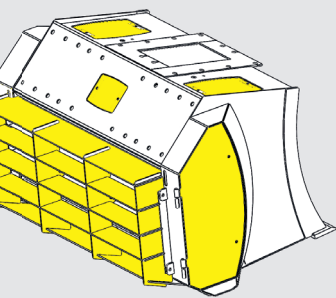


DISCO/CUCHILLA PARA TRITURAR-CRIBAR



RETIRADA DE MINAS ANTI-PERSONA

Las cucharas separadoras especiales se pueden usar para la retirada de minas anti-persona. En las áreas donde las inundaciones cubren los campos de arroz, o en el desierto, donde la arena se mueve con el viento, las minas pueden estar enterradas fuera del alcance de los dispositivos normales de localización y retirada de las minas. Los cazos REMU son perfectos para esta clase de tarea. Las cucharas que se fabrican con este fin llevan una estructura muy reforzada, diseñada para soportar explosiones.



DISCOS DE CRIBADO



x001



ESTABILIZACIÓN Y REMEDIACIÓN DE SUELOS

Los suelos pantanosos en lugares de construcción pueden retrasar las obras. Para mantener el ritmo de trabajo, la estructura de suelo inestable, húmedo y arcilloso se puede modificar mediante un tratamiento con cal. La eficaz reacción química que se produce al combinar cal con agua permite secar el suelo.

Las cucharas cribadoras REMU son herramientas idóneas para mezclar la cal con la tierra. También desmenuzan las bolas de arcilla y aceleran el secado.

DISCO DE CRIBADO



x001

DISCOS/CUCHILLAS PARA TRITURAR-CRIBAR



x304



x302



CUCHARAS TRITURADORAS - CRIBADORAS

La cuchara cribadora se creó inicialmente para clasificar y separar materiales, ya que en la mayoría de las aplicaciones es más efectivo y económico separar los materiales como primer paso. Los cazos REMU pueden ser utilizados también para la molienda y trituración ligera.



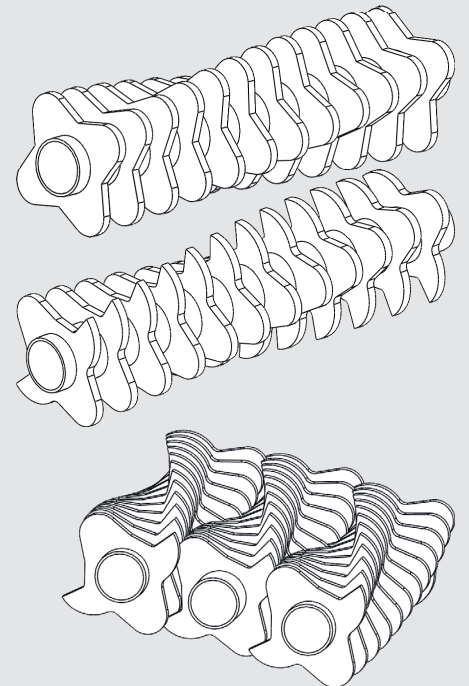
Con una buena elección del disco y su separación, se puede moler fácilmente:

- Pasto
- Raíces
- Astillas de madera
- Vidrio
- Azulejos
- Asfalto (con ciertas limitaciones)

La trituradora-cribadora no es adecuada para la trituración de hormigón o piedra natural.

ROTORES EN ESPIRAL

El rotor en espiral de REMU ofrece una nueva generación de cucharas para condiciones difíciles. Con este diseño registrado y protegido, las cribadoras y las trituradoras son aún más eficientes.



CUCHARA HD PARA TRABAJOS PESADOS

La estructura HD para trabajos pesados posee una ventaja importante para los trabajos en condiciones difíciles o de elevado desgaste. Si se decide por una cuchara REMU HD, tendrá una serie de refuerzos adicionales que se muestran a continuación.

CUCHILLA PRINCIPAL

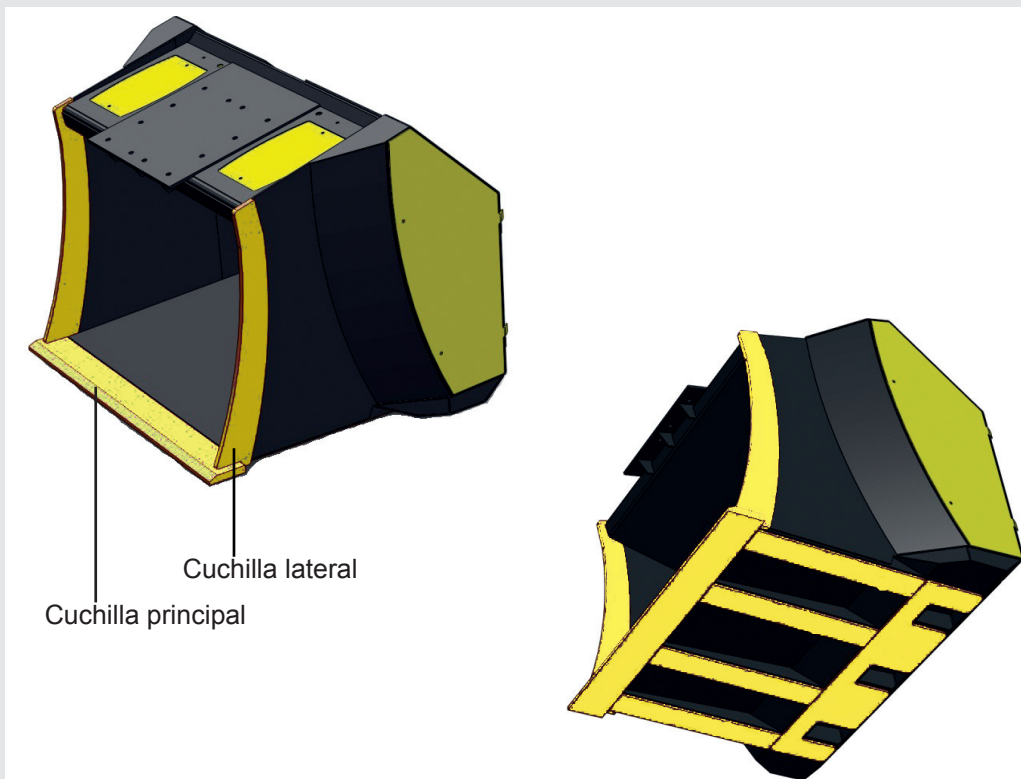
- Serie EE: Placa de desgaste HB500 de 40 mm.
- Serie EP: Placa de desgaste HB500 de 25 mm.

CUCHILLAS LATERALES

- Serie EE: Placa de desgaste HB500 de 25 mm.
- Serie EP: Placa de desgaste HB500 de 16 mm.

REFUERZOS EXTRA Y PLACAS PROTECTORAS SITUADAS EN LA PARTE INFERIOR DE LA CUCHARA

- Serie EE: Placa de desgaste HB500 de 10 mm.
- Serie EP: Placa de desgaste HB500 de 8 mm.



DATOS TÉCNICOS

Equipo portador¹ Caudal hidráulico² Capacidad Dimensiones Peso

Para obtener información más detallada sobre la velocidad de los rotores, contacte con su distribuidor autorizado de REMU



Modelo Excavadora Pala cargadora Min-Max ISO/SAE Área de cribado Alto Ancho Largo Estándar HD

Toneladas l/min m³ m² cm Kg Kg

EL 2085 3 1 25-35 0,15/0,18 0,2 64 109 63 240 N/A

EP 3150 14 7 55-95 1,0/1,1 1,1 119 190 123 1140 1250

EP 4150 18 9 80-110 1,3/1,4 1,4 139 190 123 1420 1490

EE 3160 25 12 155-235 2,1/2,4 1,4 158 200 169 2300 2460

EE 4160 30 14 155-235 2,7/3,0 1,8 180 200 169 2670 2830

EE 3220 35 14 155-235 3,0/3,3 1,9 158 260 169 2830 3020

EE 4220 40 18 155-235 3,7/4,2 2,5 180 260 169 N/A 3500

EE 4290 60 21 155-235 4,8/5,5 3,3 180 330 175 N/A 4500

EX 80 12 N/A 80-100 0,7/0,9 0,7 137 101 128 1300 N/A

EX 140 16 N/A 155-235 0,9/1,1 0,8 137 126 128 1600 N/A

EX 180 21 N/A 155-235 1,3/1,5 1,4 165 151 145 2360 N/A

1000 lbs. gal/min yd³ ft² plg. lb. lbs.

EL 2085 7 2 6-9 0,20/0,24 2,2 25 43 25 530 N/A

7 2

EP 3150 31 15 14-25 1,3/1,5 12 47 75 48 2510 2760

EP 4150 40 20 21-26 1,6/1,9 15 55 75 48 3130 3290

EE 3160 55 26 41-62 2,7/3,1 15 62 79 67 5070 5420

EE 4160 66 31 41-62 3,5/3,9 19 71 79 67 5890 6240

EE 3220 77 31 41-62 3,9/4,3 20 62 102 67 6240 6660

EE 4220 88 40 41-62 4,8/5,5 27 71 102 67 N/A 7720

EE 4290 132 46 41-62 6,3/7,2 36 71 130 69 N/A 9920

EX 80 26 N/A 21-26 0,9/1,2 8 54 40 50 2870 N/A

EX 140 35 N/A 41-62 1,2/1,4 10 54 50 50 3530 N/A

EX 180 46 N/A 41-62 1,7/2,0 15 65 59 57 5200 N/A

*1. Las recomendaciones de peso mínimo de los equipos portadores que figuran en esta lista son orientativas. Para cálculos más precisos de la capacidad de elevación y carga de vuelco de la máquina, por favor consulte con el distribuidor autorizado de su máquina. El funcionamiento de la cuchara en máquinas fuera del rango de peso óptimo es posible siempre y cuando el operador sea experimentado en el uso de esta clase de cuchara y conozca las limitaciones de su máquina.

*2. El caudal y la presión hidráulica necesarias varían según el material a procesar y la selección de la configuración de los motores hidráulicos de la cuchara. Para obtener información más detallada sobre la velocidad de los rotores, contacte con su distribuidor autorizado de REMU.

El peso de las cucharas en la tabla se refiere a cazos de cribado. El resto de los valores en esta tabla han sido calculados para el funcionamiento medio de una cuchara cribadora. Para satisfacer las necesidades especiales de cada cliente, se recomienda consultar con su distribuidor autorizado REMU.

MÁS VOLUMEN
Menos acero in
Más producción con cada

Más volumen con los laterales adicionales.

Cucharas cargadora

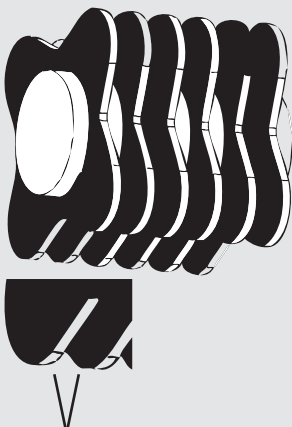
Placa de acople atornillada para soldar enganches de todas clases.



DATOS TÉCNICOS

El tamaño de la partícula del material cribado o triturado depende de diversas circunstancias, como las condiciones atmosféricas, la humedad, las habilidades del operador, el diseño de los discos, el ajuste de las contra-cuchillas, la mezcla y el tamaño del material, etc. El tamaño del producto fino es aproximadamente 8 mm menor que la separación del disco utilizado.

LUMEN
 innecesario
 cada ciclo de cribado



Distancia entre discos.

Las versiones son válidas tanto para pala
 excavadora como excavadora.

La estructura de doble eje se
 mantiene a salvo de la suciedad e
 impactos y no necesita de placas
 adicionales para cubrirlos, se auto-
 limpia cada vez que se engrasa.

Serie

EL	EP	EE/EX	Distancia entre discos		Tamaño de partícula	
			mm	plg.	mm	plg.
x	x		15	5/8	0-8	0 - 5/16
x	x	x	20	3/4	0-13	0 - 1/2
	x	x	24	1	0-17	0 - 3/4
	x	x	30	1 1/8	0-23	0 - 1
	x	x	34	1 3/8	0-27	0 - 1
	x	x	40	1 5/8	0-33	0 - 1 1/4
	x	x	50	2	0-43	0 - 1 3/4
	x	x	64	2 4/8	0-57	0 - 2 1/4
		x ¹	74	3	0-67	0 - 2 3/4
	x	x	95	3 6/8	0-88	0 - 3 1/4
		x	125	5	0-118	0 - 4 3/4
		x	155	6	0-148	0 - 5 3/4

1 No disponible en EE 4290

Los diseños de discos/cuchillas son diseños comunitarios registrados 001878158-0001/0011. Los rotores en espiral están registrados como diseños comunitarios. 001956780-0001/001956780-0004.





REMU Deutschland GmbH
+49 171 418 0862
deutschland@remu.fi

REMU USA Inc.
+1 888 600 0018
usa@remu.fi

REMU Sales Office,
China
+86 135 8800 3776
china@remu.fi

REMU Oy
Headquarters, Finland
+358 20 743 1160
info@remu.fi

OFICINAS GLOBALES

DISTRIBUIDOR LOCAL

HIBERNIAN MATERIALS HANDLING SOLUTIONS
info@hibernian.es
TEL: (+34) 629198129
WWW.HIBERNIAN.ES

REMU tiene una política de mejora continua y se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Impreso en Finlandia.

www.remu.fi