

SCREEN MACHINE INDUSTRIES LLC

UN FABRICANTE AMERICANO DE EQUIPO PORTÁTIL DE TRITURACIÓN Y CRIBADO

CRIBAS PRIMARIAS SCALPERS

PLANTAS PORTATILES EXTRA-FUERTES PARA SEPARAR UN SOLO PRODUCTO

PATENTES DE EUA

6,669,026

6,000,553



CRIBA SCALPER 107T

CRIBA SCALPER 77C

CRIBA SCALPER 107D

10685 COLUMBUS PARKWAY, ETNA, OHIO 43062 USA

740-927-3464

800-837-3344

WWW.SCREENMACHINE.COM

La criba primaria Scalper 77C de Screen Machine es una planta de cribado portátil de tamaño mediano diseñada para separar dos tamaños de agregados, tierra y materiales reciclados.

Fabricada en acero Americano
Grado 80 para mayor resistencia
y durabilidad



CRIBA

- Criba de 7'-0" x 7'-0" (2.1m x 2.1m) de dos camas y dos rodamientos**

La cama superior es 7'-0" de ancho por 7'-0" de largo (2.1m x 2.1m) creando una superficie de cribado de 49 pies cuadrados (4.4 metros cuadrados). La cama inferior es 7'-0" de ancho por 6'-0" de largo (2.1m x 1.83m) creando una superficie de cribado de 42 pies cuadrados (3.8 metros cuadrados). La criba se caracteriza por una agitación fuerte y agresiva con la habilidad de poner en reversa la dirección de la criba, logrando una versatilidad necesaria para procesar varios tipos de materiales.

- Amplia apertura de alimentación con baja altura de alimentación**

Apertura de alimentación de 9'-9" (2.97 m) arriba de la criba vibratoria permite una cómoda descarga de material con una cuchara de 2 yardas cúbicas. Más una baja altura de alimentación de 8'-3", permite a los cargadores descargar material sin la necesidad de hacer una rampa.

- Construcción en Acero Americano Grado 80**

La criba vibratoria, atornillada con acero Americano Grado 80 de 3/8", manejará mejor la fuerza vibratoria que las cribas de la competencia fabricadas con acero ligero.

- La criba se caracteriza por una gran apertura de 8-1/2" (215mm) entre el nivel superior y el nivel inferior**

Grandes aperturas (hasta 6" o 15 cm) en la malla de la cama superior están bien soportadas con mínimo riesgo de que las rocas se obstruyan. Los tamaños grandes que pasan a través de estas grandes aperturas podrían atorarse entre los dos pisos de la criba si no existiera una separación de 8-1/2" (215mm) entre los niveles de la criba.

- Muchas Opciones de cribas para el Nivel Superior e Inferior**

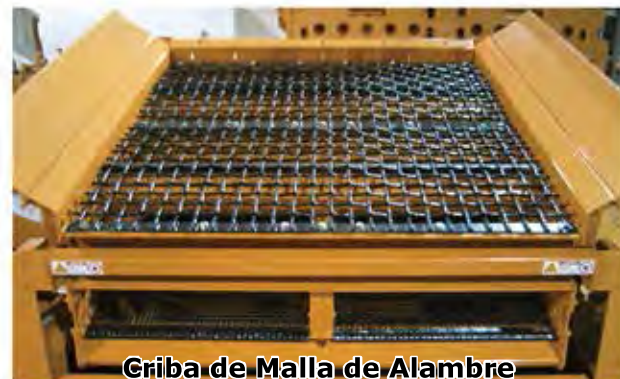
Barras T-1 tipo grizzly en cama superior con espacios nominales de 4.5" (114 mm) para rocas y materiales pesados.

Placas perforadas de acero Grado 80 con agujeros de 4", 5" o 6" (101 mm, 127 mm, 152mm) para aplicaciones muy pesadas
Malla cuadrada de alambre en varios tamaños para la mayoría de las aplicaciones generales

Cribas con camas en forma de dedos con espacios nominales de 3" o 4" (76mm o 101 mm) disponibles para materiales con vegetación

Cama inferior acepta mallas de alambre, mallas tipo arpa y cribas con forma de dedos

- Tecnología de arranque suave Smooth Start® (Patente Americano #6,401,933)**



Criba de Malla de Alambre



Criba Tipo Parrilla Grizzly



Criba con Forma de Dedos

TECNOLOGIA SMOOTH START®

- La tecnología **Smooth Start®** o Arranque Suave fue diseñada para eliminar por completo la violenta vibración que ocurre en todas las plantas de cribado durante la etapa de arranque o paro. La violenta agitación puede dar como resultado un mayor desgaste o daño en los rodamientos así como otros componentes, creando una reducción de la vida útil de la máquina. Screen Machine Industries es el primer y único fabricante que ofrece una solución patentada como **Smooth Start®**.



CONTRAIDO
(DESPACIO)

EXTENDIDO
(RAPIDO)

Especificaciones Sujetas a Cambio sin Previo Aviso

TRANSPORTADOR & ESTRUCTURA

- Banda principal de descarga de 36" (0.90m) de ancho**
Se extiende y se dobla hidráulicamente para una rápida instalación o desmontaje
- Altura de apilamiento de material de 11'-5" (3.5 m)**
Crea un apilamiento cónico de aproximadamente 110 yardas cúbicas
- Cuatro rodillos de guía son colocados para centrar la dirección de la banda**
- Rodillos CEMA "C" extra-fuertes de 5" (12.7cm) de diámetro**
Las grandes aperturas de las cribas dejan caer materiales pesados requiriendo rodamientos extra-fuertes para una larga duración
- Poleas de cabeza recubierta y de cola tipo "autolimpiable" marca Precision®**
Polea de cola protegida y elevada que la mantiene alejada del acumulamiento de material bajo la polea
- Rodillos de retorno con discos de hule previenen acumulación de material en los rodillos**
- Puntos y líneas de engrasado remotas para facilidad de lubricación**
- Construcción en acero Americano Grado 80**
Todo el marco estructural y las partes de desgaste son fabricados con acero Grado 80 de alta resistencia generando una fuerza de 80,000 psi (550 MPa). Esto es más que el doble que la resistencia del acero A36 o 36,000 psi (248 MPa) usado comúnmente en otros equipos de otras marcas. Solamente esta característica puede duplicar la vida estructural de su máquina.
- El eje y el tren de aterrizaje hidráulico levantan toda la máquina permitiendo una fácil limpieza**
- Hecho en EUA**



FUERZA MOTRIZ

- Motor diesel Yanmar® de 48 HP (35.8 kw)**
- Tanque hidráulico de 42 galones (159 litros) con enfriador de aceite y con apagador hidráulico de temperatura**
- Tanque diesel de 40 galones (151 litros) que puede generar hasta 25 horas continuas de operación**
- El diseño único del compartimiento del motor permite un rápido acceso para mantenimiento**
- La válvulas hidráulicas y el panel de control están bien protegidos dentro del compartimiento del motor**



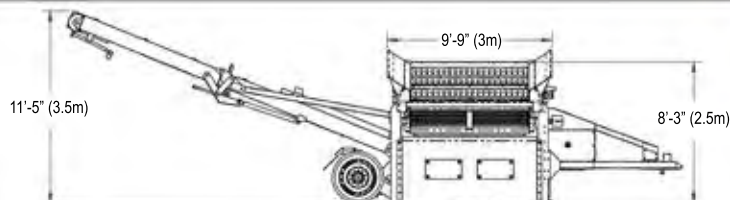
PORTABILIDAD

- El transportador se dobla hidráulicamente creando un corto saliente que facilita el transporte del equipo**
- Con un solo eje de doble rueda de 255/70R22.5 y frenos de aire**
- Levantamiento hidráulico del eje y del tren de aterrizaje inferior**
- Características de transporte incluyen: guardafangos, parachoques, luces de dirección y frenos.**
- Configuración de quinta rueda para remolque**
- Gran espacio de separación sobre el suelo permite su fácil transporte**
- Opción disponible de configuración con gancho atornillado para remolque (se ajusta a la mayoría de camiones o trucks)**



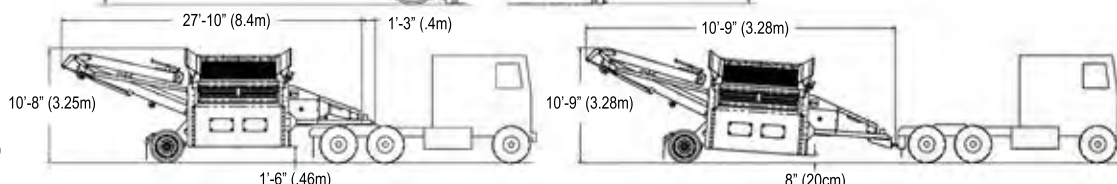
DIMENSIONES DE LA SCALPER 77C

Posición Estándar de Operación



Información para Embarque

Anchura 7' - 8" (2.34 m)
Peso (aprox.) 19,500 to 20,000 lbs.
(8,165 - 8,845 KG)



Transporte con Quinta Rueda para Remolque

Transporte con Gancho y Perno para remolque

La criba primaria Scalper 107D de Screen Machine es una planta de cribado portátil y extra-fuerte diseñada para separar grandes volúmenes de tierra, agregados, chatarra metálica y otros materiales reciclables

Fabricada en acero Americano
Grado 80 para mayor
resistencia y durabilidad



DISEÑO DE DOBLE CRIBA

- **Diseño de doble criba con patente Americana # 6,000,553**

El uso de una doble criba tiene varios beneficios: Estructuralmente, la viga central de soporte entre ambas cribas transfiere el peso del material desde el punto de descarga a través de la estructura hasta llegar al suelo. Esta viga proporciona resistencia en el punto de mayor tensión, o sea en el centro del área de descarga

- **Dos cribas de 5'-0" x 7'-0" (1.5m x 2.1m) de dos camas y dos rodamientos**

Crea una amplia apertura de alimentación de 15'-3" (4.6 m) que funciona perfectamente con cargadores de 3-5 yardas cúbicas (2.74-3.8 metros cúbicos)

- **La criba se caracteriza por una gran apertura de 8" (20.3 cm) entre el nivel superior y el nivel inferior**

Grandes aperturas (hasta 6" o 15 cm) en la malla de la cama superior están bien soportadas con mínimo riesgo de que las rocas se obstruyan

- **Tecnología de arranque suave Smooth Start® (Patente # 6,401,93)**

A bajas velocidades, el eje principal de la criba gira perfectamente en forma circular sin crear golpe o vibración

- **La cama superior acepta cribas tipo parrilla o grizzly, placas perforadas, malla de alambre o de tipo dedos**

Barras T-1 tipo grizzly para rocas y materiales más pesados, placa perforada de acero Grado 80 para aplicaciones extra-fuertes, malla cuadrada de alambre para aplicaciones generales y cribas con camas en forma de dedos disponibles para materiales con vegetación

- **La cama inferior acepta mallas de alambre cuadradas o tipo arpa**

Construcción en Acero Grado 80 de Alta Resistencia

- **Las cribas vibratorias son atornilladas con acero Americano grado 80 de 3/8" (10mm) duran más que las cribas fabricadas con acero ligero**



ESTRUCTURA

- **Construida en acero Americano Grado 80**
Todos los puntos críticos de la estructura utilizan acero Grado 80 generando una resistencia de 80,000 psi (550 MPa). Eso es más que el doble que la resistencia del acero A36 (36,000 psi) (248 MPa) usado comúnmente en otros equipos de otras marcas. Solamente esta característica puede duplicar la vida estructural de su máquina.
- **Marco de soporte en acero Americano tubular de 6" (15.2 cm)**
Con una resistente estructura de soporte inigualable en la industria
- **Baja altura de alimentación**
Altura de alimentación de 10'-11" (3.6m) permite que un cargador funcione sin necesidad de construir una rampa



PORTABILIDAD

- **Pasador de quinta rueda para transporte**
Luces de frenos, señales de luces, guardafangos son todos características estándar
- **Eje de 22,500 lb. (10,206kg) con frenos de aire**
Cuatro ruedas de 11:00R-22.5 estándar
- **Anillo de remolque extra-fuerte para portabilidad en el campo**
- **Elevación y descenso hidráulico**
Con mover una palanca...está listo para transporte
- **Tren de aterrizaje hidráulico**
Permite una fácil conexión con un tractor o camión sin la necesidad de un equipo adicional



FUERZA MOTRIZ

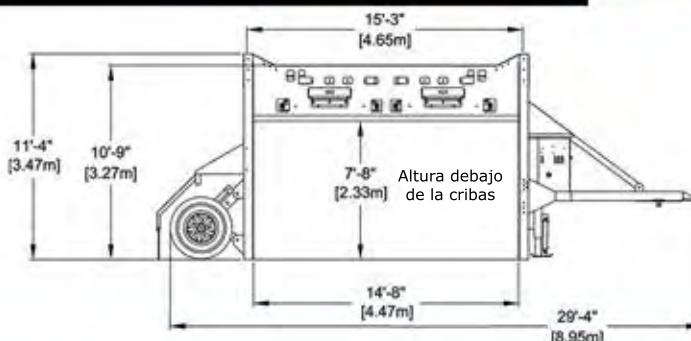
- **Motor Diesel Yanmar de 48HP (35.8 kw) Tier IV**
Con la patente de Smooth Start® o tecnología de arranque suave instalada en las cribas vibratorias, la potencia requerida de operación es mucho menor que cualquier competidor en la industria, dando como resultado el ahorro de miles de dólares al año en combustible
- **Tanque de aceite hidráulico de 60 galones (227 litros) con deflector y cierre de seguridad**
- **Tanque diesel de 34 galones (129 litros) con cierre de seguridad**
Con capacidad de operación continua de 12.5 horas sin necesidad de recargar combustible
- **Paneles de control con cierre de seguridad & apagadores electrónicos Murphy®**



DIMENSIONES DE LA SCALPER 107D

Información para Embarque

Altura	12' - 2"	(3.71m)
Longitud	29' - 8"	(9.04m)
Anchura	8" - 0"	(2.44m)
Peso (aprox.)	24,000 lbs.	(10,886 KG)



La criba primaria Scalper 107T de Screen Machine es una planta de cribado sobre oruga capaz de separar grandes volúmenes de tierra, agregados y materiales reciclables



Control Remoto Cattron® para movimiento y operación

Fabricada en acero Americano Grado 80 para mayor resistencia y durabilidad

CRIBA

- **Diseño patentado de dos cribas de 5'-0" x 7'-0" (1.5m x 2.1m) con dos camas y dos rodamientos**
Crea una amplia apertura de alimentación de 13'-9" (4.2 m) que funciona perfectamente para cargadores de 3-5 yardas cúbicas (2.74-3.8 metros cúbicos)
- **La criba se caracteriza por una gran apertura de 8" (20.3 cm) entre el nivel superior y el nivel inferior**
Grandes aperturas (hasta 6" o 15 cm) en la malla de la cama superior están bien soportadas con mínimo riesgo de que las rocas se obstruyan
- **La cama superior acepta cribas tipo parrilla o grizzly, placas perforadas, o mallas de alambre**
- **La cama inferior acepta mallas de alambre cuadradas y tipo arpa**
- **Construcción en acero Grado 80 de alta resistencia**
Las cribas vibratorias son atornilladas con acero Americano grado 80 de 3/8" (10mm)
- **Ajuste hidráulico de ángulo de criba**
Se puede ajustar el ángulo de la criba de acuerdo al tipo de material para un cribado más eficiente
- **Tecnología de arranque ligero Smooth Start® (Patente # 6,401,933)**
Elimina la violenta agitación durante el encendido y apagado de la máquina



TREN DE ORUGA & ESTRUCTURA

- **Tren de oruga extra-fuerte con carril de 20" (500mm) de ancho**
- **Construcción en acero Grado 80**
Todos los puntos estructurales críticos son fabricados en acero Grado 80 de alta resistencia generando una fuerza de 80,000 psi (550 MPa). Esto es más que el doble que la resistencia del acero A36 36,000 psi (248 MPa) usado comúnmente en otros equipos de otras marcas. Solamente esta característica puede duplicar la vida estructural de su máquina.
- **Baja altura de alimentación**
Una altura de alimentación de 10'-10" (3.3m) permite trabajar con un cargador frontal sin necesidad de una rampa



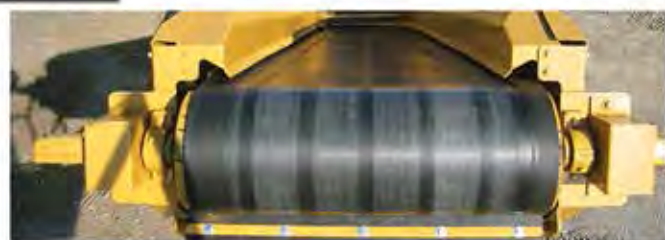
FUERZA MOTRIZ & CONTROL

- **Motor Diesel Yanmar® de 84 HP (62 kw)**
Con 84 HP (62kw) @ 2200 RPM y enfriado hidráulicamente es ideal para sitios de bastante polvo. Con el soporte de una de las redes de partes y servicios más grandes del mundo.
- **Tanque diesel de 50 galones (189 litros) con cierre de seguridad**
Con capacidad de operar 12.5 horas continuas sin necesidad de recargar combustible
- **Tanque de aceite hidráulico de 125 galones (473 litros) con cierre de seguridad y enfriador de aceite hidráulico Olaer®**
- **Control remoto Cattron® para operación y movimiento**
Control remoto completo para movimiento y operación con un alcance de hasta aproximadamente 300 yardas (91.4m)
- **Cinco (5) apagadores de emergencia (incluye uno en el control remoto)**
- **Paneles de control con cierre de seguridad y apagadores electrónicos Murphy®**



BANDA TRANSPORTADORA

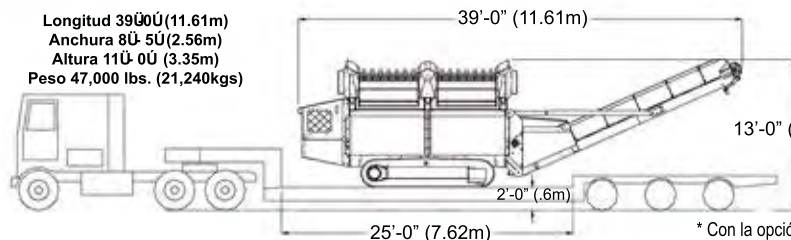
- **Banda transportadora inferior de descarga de 42" (1.07m) de ancho con velocidad variable**
Banda extra-fuerte de 3 pliegos 330 PIW resistente al desgaste, roturas y perforaciones. El control hidráulico de velocidad variable ayuda a regular el movimiento del material
- **Banda principal de descarga de 42" (1.07m) de ancho**
Banda extra-fuerte de 3 pliegos 330 PIW resistente al desgaste, roturas y perforaciones
- **Motores de doble transmisión hidráulica en polea de cabeza para banda principal**
Proporciona la fuerza necesaria para elevar grandes volúmenes de productos cribados
- **Rodillos CEMA "C" Extra-Fuertes de 5" (12.7cm) de Diámetro marca Precision®**
Los grandes agujeros de las cribas dejan caer materiales pesados requiriendo rodamientos suficientemente fuertes para tener mayor duración
- **Poleas de cabeza marca Precision®**
Polea recubierta con hule vulcanizado proporciona una máxima tracción en la banda para mover los materiales más pesados
- **Poleas de cola tipo ala marca Precision®**
Diseñadas para proteger el lado inferior de la banda sacando la tierra y rocas hacia afuera de la banda
- **Rodos de guía para encarrilar la banda con rodillos de retorno equipados con discos de hule**
Cuatro rodos de guía en cada esquina están montados en ambas bandas para asegurar un encarrilado centrado
- **Sistema hidráulico opcional para adicionar un transportador de apilamiento**



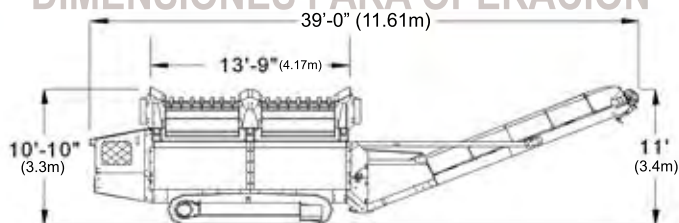
DIMENSIONES DE LA SCALPER 107T

DIMENSIONES PARA TRANSPORTE

Longitud 39'0" (11.61m)
Anchura 8'5" (2.56m)
Altura 11'0" (3.35m)
Peso 47,000 lbs. (21,240kgs)



DIMENSIONES PARA OPERACIÓN



* Con la opción de expandir la apertura de alimentación colocando extensiones tipo ala y ampliar de 13'-9" a 17'-1" (5.2m)

Especificaciones Sujetas a Cambio sin Previo Aviso

SCREEN MACHINE INDUSTRIES

UN FABRICANTE AMERICANO DE EQUIPO PORTÁTIL DE TRITURACIÓN Y CRIBADO

Screen Machine Industries LLC es un fabricante Americano e innovador de maquinaria portátil dedicada para triturar, cribar, lavar y acopiar material. Nuestros productos ofrecen soluciones de producción desde 15-600 toneladas por hora para una variedad de aplicaciones (piedra, arena y grava, concreto y asfalto, tierra y abono, para nombrar algunos). Nuestra filosofía exitosa de ingeniería es de incorporar componentes fiables de nombre y características destacadas en la industria con técnicas de fabricación de la más alta calidad. Esta filosofía ha sido predominante en impulsar nuestro éxito desde 1966.



Screen Machine Industries LLC
Oficina Principal

El proceso de manufactura incluye el uso de equipos de fabricación CNC (control computarizado), soldadura robótica, instalaciones de pintura avanzadas y obreros que ensamblan las máquinas con destreza. Múltiples niveles de control de calidad y inspecciones meticulosas aseguran la calidad y fiabilidad que demandamos y que usted espera.

Screen Machine Industries LLC Continúa haciendo inversiones substanciales en investigación y desarrollo. Nuestros ingenieros altamente capaces, usando lo último en tecnología computarizada, crean los productos mas innovadores en las industrias de trituración y cribado. Numerosas patentes han sido otorgadas por los Estados Unidos como resultado de nuestra ambición creativa de desarrollar maquinaria superior a cualquier otra en el mundo. Nuestros ingenieros provienen de MIT y otras prestigiosas universidades en los Estados Unidos. Nuestras maquinas están diseñadas para soportar las más difíciles demandas de nuestros clientes.

Nuestra diversa línea de productos consiste de Trituradores de Impacto y Quijada sobre orugas, Cribas Spyders, Cribas Primarias Scalpers, Cribas-Barriles y Plantas Convencionales para Cribado y Desmenuzado. Nuestros Transportadores radiales y portátiles completan nuestro ofrecimiento con diversos tamaños disponibles para casi cualquier trabajo.



CRIBA SPYDER 516T

CRIBA DE TAMBOR TROMMEL 612T

TRITURADORA DE MANDIBULAS JXT/JHT

TRANSPORTADOR SOBRE ORUGA 6036T

TRITURADORA DE IMPACTO 4043T

SCREEN MACHINE INDUSTRIES LLC

**10685 Columbus Parkway
Etna, Ohio 43062 USA**

1-740-927-3464 800-837-3344 (USA Only)

Email@screenmachine.com

www.screenmachine.com



DISTRIBUTED BY: