

SCREEN MACHINE INDUSTRIES

FABRICANTE AMERICANO DE EQUIPO PORTATIL DE TRITURACION Y CRIBADO

CST / CONO

PESO: 115,000 LBS
(52,163 KG)



10685 COLUMBUS PARKWAY, ETNA, OHIO 43062 USA

1-740-927-3464 800-837-3344 (USA ONLY) WWW.SCREENMACHINE.COM

PERSPECTIVA GENERAL

**Screen Machine Industries es un líder Mundial en equipo de trituración y cribado.
Nuestra oficina principal se encuentra localizada en Columbus, Ohio, EUA.**

Criba Vibratoria de Uso Pesado de
5' X 7' (1.54 m X 2.1 m) para remover
los finos antes de la trituración

Construcción en Acero GRADO 80 hecho
en EUA para una excepcional fuerza que
elimina la necesidad de estabilizadores y reduce
altamente el desgaste

Trituradora de Cono cabeza Standard
"Uso Cantera" de 51" (1300 mm) equipado
con Sistema de liberación y ajuste hidráulico



Motor diesel Caterpillar C-9 ACERT de 300 HP (225 Kw)
directamente acoplado a la trituradora con
acoplamiento hidráulico Marca Transfluid eliminando
costosos problemas mecánicos de embragues o
problemas hidráulicos

Varias plataformas y puertas de
acceso con llave permiten un fácil
mantenimiento



Tren de orugas largo de uso
pesado para soportar y mover
eficientemente la maquina
vía control remoto inalámbrico

CARACTERISTICAS CLAVES

La Trituradora de Cono sobre Orugas de The Screen Machine es una planta de trituración montada sobre orugas de tamaño mediano a grande diseñada para trituración secundaria de roca dura en tamaños cúbicos. Nuestro equipo de trabajo ha diseñado y construido un nuevo tipo de trituradora portátil que revolucionará la industria en los próximos años. Montar una trituradora de cono de fabricación pesada y "Uso de Cantera" sobre una planta sobre orugas y controlada inalámbricamente no es común. La decisión de colocar una criba vibratoria para pre-cribar los finos antes de la trituradora y por lo tanto, incrementar la producción total de la planta y reducir los costos de desgaste es única. La combinación del pre-cribado con una trituradora de cono es digno de una Patente Pendiente. Por favor, no dude en comparar la Trituradora de Cono CST en cuanto a productividad, durabilidad y precio.

TRITURADORA DE CONO

- Trituradora de Cono Standard de construcción pesada y "Uso de Cantera" de 51" (1300 mm)
- Trituradora de Cono de construcción robusta con peso de 50,000 lbs (22.7 Tons)
 - La mayoría de las otras plantas usan conos de uso ligero para aplicaciones sobre orugas
 - Diseño comprobado ha sido implementado en aplicaciones de agregados y minería por mas de 80 años.
 - "Uso Cantera" optimizado para operaciones de roca dura
- La más alta relación peso a potencia de cualquier cono sobre orugas en la industria
- Sistemas de bloqueo de ajuste y liberación hidráulicos para ajustes rápidos y protección
- Sistema de protección de sobrecarga activo comparado con el sistema pasivo ofrecido en otros conos sobre orugas
- Bujes de bronce maquinados proveen capacidad superior de manejo de cargas.
 - Mas tolerantes a las condiciones de un contratista que los conos de baleros
- Con el pre-cribado de finos, la capacidad de la trituradora se maximiza a su potencial absoluto
 - Toda roca que entra en la cámara se tritura generando una mayor producción total



- Los costos de desgaste de partes son reducidos significativamente por eliminación de los finos antes de la trituración
- Cubierta de Socket de uso pesado con sello de grasa flotante que asegura un ambiente libre de polvo para los componente mecánicos
- Engranajes de espiral cónicos cortados a precisión proveen una transmisión de fuerza mas eficiente y suave. Engranajes endurecidos por inducción y piñones carburizados son usados para proveer un juego de engranes de mayor duración
- Flecha de la cabeza movable
- Los bujes excéntricos interiores y exteriores estan fabricados de bronce maquinado
- Gran tolva alimentadora arriba del cono para controlar un nivel alto y constante en la alimentación
- Sensor de sobrecarga para protección del cono
- Balanceado a todas las velocidades

SCREEN MACHINE INDUSTRIES

TRITURADORA DE CONO CST

CRIBA

- Criba Vibratoria de un piso de 5' X 7' (1.54m X 2.1m)
 - Pre-cribar los finos antes de la trituración incrementará significativamente la producción total al introducir a la cámara de trituración solo el material de sobre tamaño
 - Reduce significativamente los costos de mantenimiento al eliminar las arenas, suciedad y finos antes de entrar al cono, que desgastan y potencialmente "empacan" la cámara de trituración parando el cono



La tecnología Smooth Start® de arranque suave elimina el riesgo de daños en la maquinaria causados por baja velocidad y vibración violenta durante los periodos de calentamiento o enfriamiento.



RETRAIDO
(DESPACIO)

EXTENDIDO
(RAPIDO)

Tecnología de arranque ligero Smooth Start®
patentada Patente americano #6669026

A velocidades lentas, el peso vibratorio se retrae, creando ninguna vibración. A manera que el eje gira hasta velocidad de operación, el peso se extiende, creando una vibración necesaria para cribar el material. Este proceso trabaja al revés durante su apagado



- Tecnología de Arranque Suave Smooth Start® patentada
- Opera a 1000 RPM con una amplitud circular de 1/2" (13 mm)
- Construcción en Acero Grado 80 para una alta resistencia al desgaste y durabilidad
- Opción de las mallas de tensión lateral incluida
- Se retrae para facilitar su transporte
- Con fácil acceso por plataformas

MOTOR DIESEL

- Motor diesel Caterpillar® C-9 ACERT de 300 HP (225 KW)
- Gran compartimiento de motor con cerradura
 - Área de trabajo provee fácil mantenimiento en todos los puntos de servicio
- Tanque de combustible de 200 galones (757 litros)
- Tanque de aceite hidráulico de 110 galones (416 litros) con enfriador
- Tanque de aceite de lubricación de 85 galones (321 litros)



ACOPLAMIENTO HIDRAULICO

- Acoplamiento hidráulico Transfluid®
 - Provee arranques y paros suaves de la trituradora sin el riesgo de desgaste excesivo o fallas catastróficas
- Diseñado para permitir un paro instantáneo de la trituradora debido a un material no triturable
 - Desliza fluido contra fluido sin causar desgaste, a diferencia de embragues mecánicos
- El operador puede desembragar la trituradora, mover la maquina y re- embragar tan rápido como usted lee esto

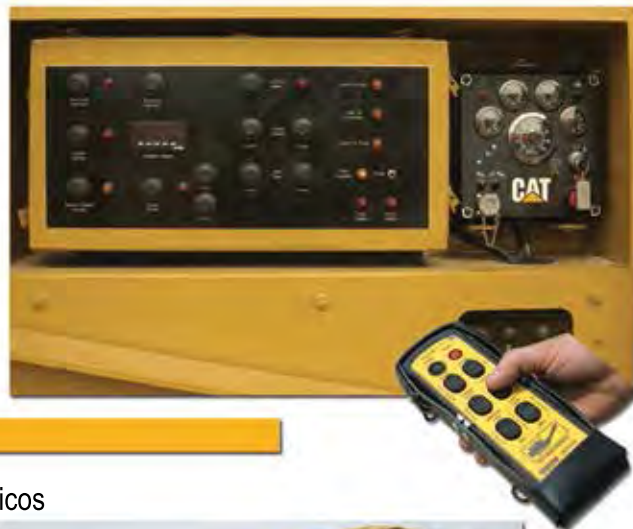
ESTRUCTURA

- Estructura masiva de una pieza cuenta con un bastidor con un diseño sin igual
 - Bastidor diseñado fuertemente para manejo de las cargas y esfuerzos desiguales y vibración durante la operación y movimiento en terreno irregular
- Construcción en acero grado 80 fabricado en USA
 - El acero grado 80 contiene una resistencia de 80,000 psi que es mas del doble de resistencia del acero suave de 36,000 psi. Mientras que el acero grado 80 puede verse similar a cualquier otro acero, durara significativamente mas, prolongando la vida de los componentes principales mientras que mantiene manejable el transporte de la maquina
- Un diseño superior del bastidor equivale a un rápido despliegue e instalación
 - Un gran claro contra el piso elimina como ninguno la necesidad de desensamblar o demasiada preparación del sitio antes de movimientos



SISTEMA DE OPERACION REMOTA Y PANEL DE CONTROL

- Control remoto inalámbrico marca Cattron con 300 ft (91 m) de alcance
 - Alimentador de velocidad variable con apagado
 - Movimiento total de orugas y velocidad (alta y baja)
 - Botón de control de apagado del motor
- Control inalámbrico significa nunca dejar la seguridad de la cabina del operador del cargador para re posicionar la Planta del Cono y volver a procesar material
- Panel de control detallado permite una fácil operación
- Lectura digital de la velocidad de la trituradora
- Botones de control operacionales y luces de advertencia
- Cuatro paros de emergencia montados en la maquina para seguridad
- Control alámbrico opcional



TRANSPORTADORES

- Poleas de cabeza y cola marca Precision con baleros de rodillos esféricos
- Rodillos de retorno de discos de hule y rodillos guía en todas las bandas
- Banda alimentadora
 - Transportador de velocidad variable con banda de 42" de ancho y 330 PIW con cama de impacto y paredes del alimentador en acero Grado 80
 - Transmisión hidráulica dual con polea recubierta para tracción adicional
 - El transportador se eleva hidráulicamente de su posición de transporte a la de operación
- Banda de descarga
 - Transportador con banda de 42" de ancho y 330 PIW con faldones de recubrimientos
 - Gran reductor Dodge con motor hidráulico
 - Cama de impacto debajo de la Trituradora evita desgaste de la banda
 - Limpiador de banda Martin Engineering para un limpiado eficiente
- Banda de Criba
 - Banda de 36" y 220 PIW que transfiere los finos cribados directamente a la banda de descarga
- Sistema de Supresión de Polvos opcional



SCREEN MACHINE INDUSTRIES

TRITURADORA DE CONO CST

ORUGAS

- Diseño de Uso Pesado para una habilidad optima de escalar
 - Baja velocidad para maniobrar y alta velocidad para traslados de grandes distancias
- Operación de las orugas es controlada desde una distancia segura vía control remoto
- Zapatas anchas de 20" (500 mm) crean una baja presión en el piso



SERVICIABILIDAD

- Varias plataformas y escaleras con piso antiderrapante
- Puertas con llave en las áreas de servicio y compartimientos de almacenaje de herramientas
- Manuales de servicio en libros y digitales
- Rápida respuesta en partes disponibles
- Soporte técnico gratis de por vida telefónico y electrónico



COMBINACIONES TRITURADORA - CRIBA

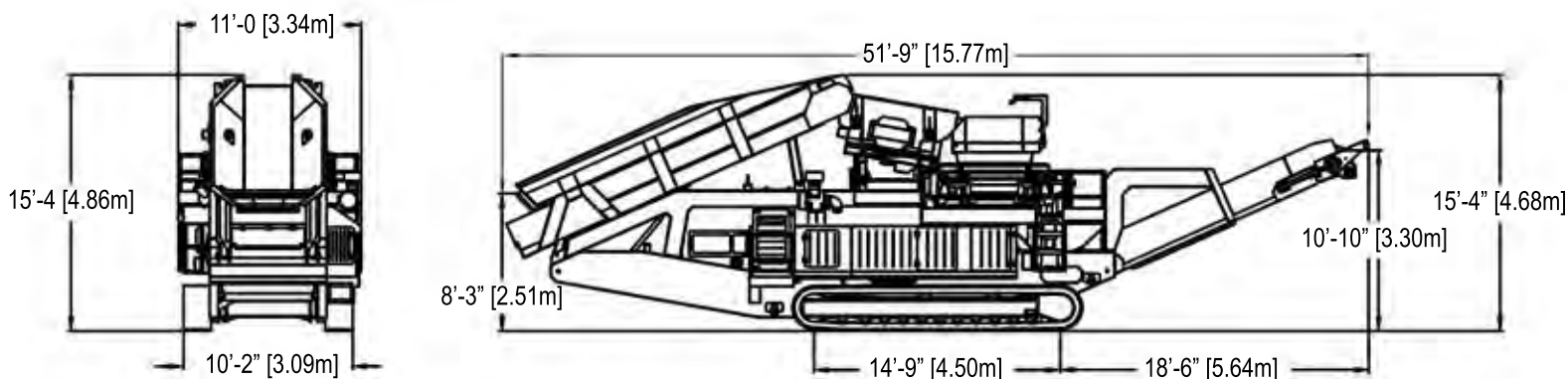
La planta de Cono CST de The Screen Machine esta diseñada para acoplarse como Trituradora secundaria junto con las primarias de quijada JXT/JHT, y las de impacto 4043T y 5256T, todos de The Screen Machine. Seleccione una de las cribas Spyder de The Screen Machine para cribar el material triturado por el cono, separándolo y apilándolo en 3 diferentes tamaños. Se pueden agregar transportadores portátiles sobre orugas para incrementar las capacidades de apilamiento, reduciendo la frecuencia de re posicionamiento de la planta. Permita a Screen Machine proveerle su operación minera con una planta de procesamiento portátil y disfrute de años de producción y confiabilidad.



Combinación de planta completa con una Mandíbula JHT, Cono CST & Spyder 516T



DIMENSIONES DE OPERACION

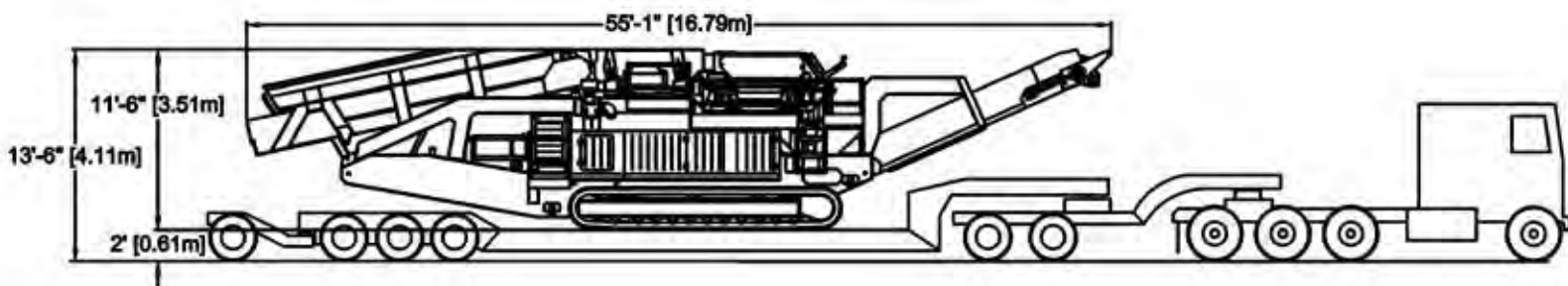


Longitud de Operación: 51' - 9" (15.77m)

Ancho de Operación: 11' - 0" (3.34m)

Alto de Operación: 15' - 4" (4.68m)

DIMENSIONES DE TRANSPORTE



DISENADO PARA UN FACIL TRANSPORTE AL SITIO DE TRABAJO

Largo: 55' - 1" (16.79 m)

Ancho: 11' - 0" (3.34m)

Altura (Maquina): 11' - 6" (3.50m)

Altura (Maquina y Trailer): 13' - 6" (4.11m)

Altura del Trailer: 24" (0.61m)

Peso: (Est.) 115,000 lbs (52,163 Kg)



SCREEN MACHINE INDUSTRIES

FABRICANTE AMERICANO DE EQUIPO PORTATIL DE TRITURACION 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 gravilla, 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 mas alta calidad. Esta filosofía ha sido predominante en impulsar nuestro éxito desde 1966.



Screen Machine Industries LLC
Oficina Central

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 trituradoras extra-fuertes de Mandíbulas, Cono e Impacto sobre orugas; Cribas Spyders, Cribas Primarias Scalpers, Cribas de Barril y Plantas Convencionales para Cribado & Desmenuzado. Nuestros transportadores radiales y portátiles completan nuestra línea con diversos tamaños disponibles para casi cualquier tipo de trabajo.



CRIBA SCALPER 107T



TRITURADORA DE IMPACTO 4043T



PLANTA DE CRIBADO SPYDER 516T



TRITURADORA DE MANDIBULAS JXT/JHT

TRANSPORTADOR SOBRE ORUGA

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



122012

DISTRIBUTED BY: