

Lokotrack

Plantas móviles de trituración Serie Lokotrack para contratistas



Lokotrack LT96

Lokotrack LT96S

Lokotrack LT106

Lokotrack LT106S

Lokotrack LT116

Lokotrack LT116S

Lokotrack LT1110

Lokotrack LT1110S

Lokotrack LT1213

Lokotrack LT1213S

Lokotrack LT200HP

Lokotrack LT200HPS

Lokotrack LT7150

Lokotrack LT1100



Serie Lokotrack: las plantas móviles de trituración líderes en ventas para contratistas

Metso, líder mundial en el procesamiento de roca y minerales, ha sido pionera en el desarrollo de plantas trituradoras totalmente móviles sobre orugas. Hace más de 20 años, Metso fue el primer fabricante en iniciar la producción en serie de las unidades móviles. En la actualidad, Metso lleva entregadas varios miles de plantas trituradoras móviles sobre orugas: para trituración bajo contrato, aplicaciones en excavación y mina y emplazamientos de trituración para reciclado. La Serie Lokotrack constituye un compromiso garantizado y de última generación en cuanto a conocimientos y calidad de trituración.

Para los contratistas, Metso ofrece una completa gama de plantas trituradoras de mandíbulas, por impacto y de cono sobre orugas, diseñadas para responder a los retos a los que se enfrentan los contratistas de trituración actuales.

La Serie Lokotrack, líder en ventas, le ofrece

- Auténtica movilidad
- Alta capacidad
- Fiabilidad
- Flexibilidad
- Inteligencia

Mire más de cerca las plantas trituradoras móviles de la Serie Lokotrack para contratistas. Metso hace que su trituración bajo contrato le resulte más rentable.



La resistente y larga cinta transportadora principal puede ir equipada con un separador magnético opcional para aplicaciones de reciclaje.



Otra característica única de la Lokotrack LT96 es el mecanismo de bloqueo automático para el alimentador, que acorta el tiempo de preparación necesario para el transporte.

Compacta, eficiente e inteligente

Con la Lokotrack LT96, Metso saca a la luz una nueva clase de tamaño en la serie de plantas trituradoras móviles para contratistas. Por su carácter compacto, eficiente e inteligente, la Lokotrack LT96 responde a los retos actuales de la trituración bajo contrato. Combina una excelente movilidad con una alta capacidad de trituración y una alta disponibilidad. La Lokotrack LT96 es capaz de triturar con una misma eficiencia todos los materiales alimentados, desde rocas de alta dureza hasta escombros de demolición íntegramente minerales, abriendo con ello nuevas oportunidades comerciales.

Inteligencia avanzada con el IC500

La Lokotrack LT96 incorpora un sistema de control de procesos inteligente y altamente avanzado, el nuevo IC500, como característica de serie. El IC500 controla y ajusta todos los parámetros esenciales del proceso para conseguir unos resultados de trituración óptimos y además tiene capacidad para aprender.

Nueva trituradora C96

La Lokotrack LT96 está diseñada alrededor de una trituradora de mandíbulas Nordberg C96, de la probada Serie C, la serie de trituradoras más popular del mundo. Este diseño resistente, con pasadores y pernos, aumenta la resistencia de la trituradora frente a las cargas de impacto.

Active Setting Control como opción

Ahora está disponible un nuevo y avanzado Active Setting Control para la LT96. Este nuevo sistema actúa como sistema de reglaje y libera la cavidad de la trituradora para abrirla en caso de colisionar con un material no triturable y de tamaño excesivo. El nuevo sistema protector aumenta considerablemente la disponibilidad de la trituradora, especialmente en las aplicaciones de reciclaje. El sistema de control activo se basa en el uso de tres cilindros hidráulicos y un sensor de ultrasonidos conectado a la parte trasera de la trituradora. Si entra un material no triturable, como un fragmento de hierro, en la cavidad de la trituradora y genera una presión

elevada, se abre la válvula de alivio y se libera el aceite hidráulico de los cilindros. Como resultado, la cavidad de la trituradora se abre y el material no triturable cae de la trituradora. Tras la apertura, el sensor ultrasónico devuelve automáticamente el reglaje del lado cerrado a su valor preajustado original.

Características

principales de la Lokotrack LT96

- Inteligencia altamente avanzada de serie
- Auténtica movilidad con unas dimensiones compactas
- Tritradora de mandíbulas C96 de alta capacidad
- Active Setting Control como opción
- Servicio posventa mundial garantizado

La planta trituradora sobre orugas Lokotrack LT96 ofrece la máxima movilidad y capacidad para triturar tanto rocas de alta dureza como materiales de reciclaje.





La criba desmontable de la Lokotrack LT96S garantiza una clasificación eficiente de los materiales triturados para obtener productos finales limpios.



La Lokotrack LT96S admite resistentes tolvas de alimentación de 4 m³ ó 6 m³ con acero Hardox.

Productos finales limpios con garantías

Si está buscando una planta trituradora móvil para trabajos bajo contrato, con la posibilidad de producir con eficacia productos finales limpios y con tamaños exactos, la Lokotrack LT96S es la respuesta. La Lokotrack LT96S se ha diseñado para triturar rocas de alta dureza y materiales de reciclaje con la misma eficacia. Además, la criba permite a la Lokotrack LT96S cribar los materiales triturados hasta conseguir los productos finales limpios deseados, cumpliendo los requisitos de las aplicaciones más estrictas. Con su resistente construcción, la Lokotrack LT96S es la planta de trituración y cribado más liviana de su clase, con un peso de tan solo 31 toneladas que permite un fácil transporte. Al igual que su máquina hermana,

la Lokotrack LT96S está equipada con la probada trituradora de mandíbulas dotada de su exclusivo diseño con pasadores y pernos que garantiza una larga vida útil.

Criba inclinada con dos sentidos de rotación

La Lokotrack LT96S está equipada con una eficiente criba inclinada, conectada por debajo de la cinta transportadora principal. Una característica muy especial de la criba es la posibilidad de cambiar de sentido de rotación, lo que aumenta la productividad del cribado en función de la aplicación. La apertura de la criba para el mantenimiento o la limpieza resulta sencilla y segura, gracias al sistema accionado

hidráulicamente. Cuando es necesario, la criba puede ser retirada de la planta trituradora en cuestión de minutos. Permite el uso de tamaños de malla de criba de 20 a 70 mm.

Para los contratistas de trabajos de trituración, la Lokotrack LT96S es una unidad altamente versátil. Puede producir materiales finales finos y cribar y separar los fragmentos gruesos, o viceversa. Un cribado eficaz garantiza la limpieza de los materiales incluso en las aplicaciones de reciclaje más exigentes. Existe una amplia variedad de opciones, como el control remoto por radio y el sistema de pulverización de agua.



La Lokotrack LT96 triturando hormigón reciclado en Alemania.

Características

principales de la Lokotrack LT96S

- Criba con dos sentidos de rotación
- Cómodo sistema de accionamiento hidráulico de la criba
- Excelente relación peso/productividad
- Productos finales clasificados y limpios
- Active Setting Control como opción

La nueva Lokotrack LT96S se ha diseñado para triturar rocas de alta dureza y cualquier material reciclado para conseguir productos finales con tamaños exactos.





La Lokotrack LT106 procesando materiales de reciclaje en Alemania.



Además de la cinta transportadora estándar, también está disponible una cinta transportadora más larga con plegado hidráulico.

Elevando la capacidad de trituración a un nuevo nivel

La nueva planta de mandíbulas Lokotrack LT106, equipada con la trituradora de mandíbulas C106 de nuevo diseño, está elevando la capacidad de trituración en aplicaciones primarias a un nivel completamente nuevo.

La LT106, con toda una gama de mejoras, aplica los factores de éxito de las Lokotrack: una combinación superior de alta capacidad de trituración, versatilidad en distintas aplicaciones, diseño compacto y controles de proceso con inteligencia avanzada.

Más capacidad de trituración

El corazón de la Lokotrack LT106 es la trituradora de mandíbulas Nordberg C106 de nuevo

diseño, en la que se combinan unas soluciones probadas y los conocimientos más actuales. La resistencia y duración de la nueva mandíbula están garantizadas por su diseño de bastidor y biela optimizado.

Permite conseguir hasta un 10% más de rendimiento en la trituradora gracias a su vaivén más largo y menos revoluciones por minuto. Los perfiles de la cavidad de la trituradora de mandíbulas C106 corresponden a un nuevo diseño que permite una fácil optimización de las cavidades para cada aplicación. Las nuevas placas de mandíbula, con perfil asimétrico, son intercambiables entre el lado fijo y el móvil, alargando así su vida útil. Opcionalmente, la tri-

turadora también puede equiparse con una protección de sobrecarga hidráulica con ASC (Active Setting Control).

Eficiencia ecológica

La fuerza de la Lokotrack LT106 proviene del eficiente y ecológico motor diésel CAT C9, que cumple los requisitos de emisiones Tier 3. El sistema de automatización de procesos IC500, de fácil manejo y líder del mercado, incorpora controles de procesos totalmente automatizados, puesta en marcha de procesos con un solo botón y diagnósticos avanzados para detección de fallos.



El revolucionario controlador inteligente IC500 controla toda la operación de trituración y proporciona información de trituración en tiempo real acerca de todas las funciones principales.

Características principales de la Lokotrack LT106

- Sucesora mejorada de la planta de mandíbulas más vendida
- Hasta un 10 % más de capacidad de trituración
- Cavidades de trituradora optimizadas
- Automatización de procesos líder del mercado

La Lokotrack LT106 en un emplazamiento de reciclaje cerca de Dortmund en Alemania.





Trituración de material de reciclaje en Finlandia con la LT106S.



Dos sentidos de rotación posibles en el módulo de cribado de la LT106S.

Dos máquinas en una

La nueva planta móvil de mandíbulas Lokotrack LT106S incorpora las mismas características básicas y ventajas para el cliente que su planta hermana la LT106, pero incorpora un módulo de cribado desmontable. Gracias a esta criba integrada y desmontable, usted puede producir dos calibres de áridos en un proceso de trituración y cribado de una sola etapa.

La unidad de cribado se desconecta rápidamente, permitiendo el uso de la Lokotrack LT106S como una planta de mandíbulas estándar para trituración primaria, sin la criba. Esta unidad también resulta una solución muy efectiva en las aplicaciones de reciclaje, dado que el separador magnético está situado antes de la criba.

Criba de gran tamaño y un solo piso

El módulo de cribado desmontable y de un solo piso de la LT106S presenta una gran superficie de cribado, de 3,3 m². Permite el uso de tamaños de malla de criba de 20 a 80 mm.

El sentido de rotación de la criba puede ajustarse según las necesidades, para aumentar la capacidad de cribado o la eficiencia.

Para facilitar el mantenimiento y el cambio de la malla de la criba, el módulo de cribado puede abrirse hidráulicamente, incrementando con ello la disponibilidad operativa.

Amplia variedad de opciones

Al igual que la Lokotrack LT106, la LT106S puede personalizarse de forma exacta para su aplicación, a través de una amplia variedad de equipos opcionales. Entre estos equipos están un sistema automático de lubricación central, precalentador del motor, martillo hidráulico, encapsulación antipolvo, bomba de combustible, separador magnético y luces de trabajo de xenón.



La unidad de cribado puede desconectarse en minutos, permitiendo el uso de la Lokotrack LT106S como una unidad de trituración primaria normal.

Características

principales de la Lokotrack LT106S

- Dos productos finales simultáneamente
- Criba con dos sentidos de rotación
- Imbatible versatilidad en reciclaje
- Personalizable mediante opciones

La criba integrada permite a la Lokotrack LT106S producir dos calibres de áridos en una trituración monoetapa.





LT116 triturando gravilla natural en Finlandia.



Trituración primaria de áridos extraídos mediante voladura en Polonia con una LT116.

Un nuevo tamaño de plantas de mandíbulas móviles

Lokotrack LT116 inaugura una nueva categoría en nuestra serie de plantas de mandíbulas móviles, de eficacia demostrada. La LT116 está equipada con la nueva trituradora de mandíbulas C116 y ofrece a los contratistas una capacidad de trituración significativamente superior.

Nueva y eficiente trituradora de mandíbulas C116

La LT116 se basa en la nueva trituradora de mandíbulas C116 y se beneficia de todas nuestras soluciones probadas, resultado del diseño

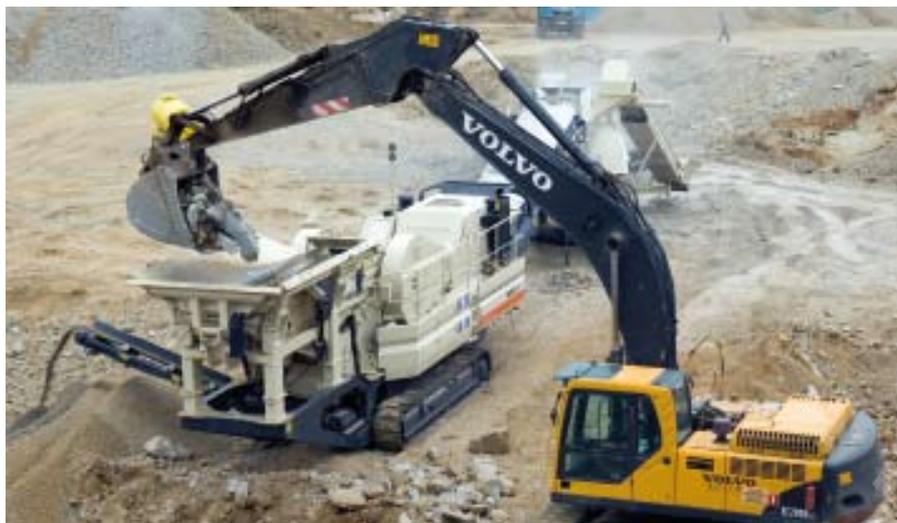
de los productos más innovadores y la experiencia y los conocimientos acumulados. La C116 representa nuestro modelo nº 12 de trituradora de mandíbulas y cuenta con un diseño de bastidor y biela optimizado.

La trituradora de mandíbulas C116 se ha diseñado para triturar todo tipo de rocas, desde los granitos más duros a los materiales más abrasivos o de reciclaje. Gracias a la velocidad del alimentador de la Lokotrack, de ajuste automático, y a su sensor de nivel de cavidad, la alimentación obstruida continua garantiza un funcionamiento eficiente.

Tolva bypass para tener múltiples opciones

El concepto de tolva bypass con cinta lateral opcional proporciona varias alternativas de trabajo adaptadas a los distintos procesos de trituración. El material del alimentador puede separarse por medio de la cinta lateral y conducirse a la principal; en caso necesario también se pueden dividir entre ambas los menudos de la cinta vibratoria por medio de una plataforma de cribado unida al conjunto del alimentador.

La versátil planta de mandíbulas LT116 es ideal como planta primaria con Lokotracks secundarias y terciarias y cribas móviles de la serie ST. El novedoso cable de interconexión entre unidades garantiza un proceso continuo y uniforme.



LT116 en un proceso de trituración en dos fases y cribado con una planta de cono LT200HPS.

Características principales de la Lokotrack LT116:

- incluye la trituradora de mandíbulas de alto rendimiento C116
- capacidad trituradora y movilidad excelentes
- versátil funcionamiento con tolva bypass

La tolva bypass con cinta lateral opcional asegura la separación eficiente de los finos antes de la trituración.





El módulo de cribado de la LT116S puede desmontarse rápidamente y acoplarse a los modelos LT1213 y LT200HP en caso necesario.



Separador magnético opcional disponible para operaciones de reciclaje.

Trituración y cribado de alta capacidad en poco espacio

La Lokotrack LT116S es una eficiente solución compacta sobre orugas para la trituración y el cribado primarios y las aplicaciones de reciclaje más exigentes. Al disponer de distintos sistemas opcionales puede adaptarse de acuerdo con las necesidades específicas.

La LT116S comparte las mismas características de eficacia probada con su hermana, la LT116, a la que se ha añadido un módulo de cribado desmontable.

Una única plataforma de cribado para clasificar los materiales

La LT116S está equipada con una conveniente plataforma de cribado única para clasificar los

materiales. La criba tiene un área de 3,9 m² y es muy fácil de desmontar. Además, existen distintos tipos de malla disponibles.

En caso necesario, el módulo de cribado de la LT116S puede acoplarse a los modelos LT1213 y LT200HP modificando la cinta de gran tamaño si el circuito es cerrado.

La dirección de giro de la criba puede variarse, lo que hace posible mejorar la capacidad y la eficiencia del cribado.

Sistema de automatización avanzado IC500

Al igual que todos los equipos de la gama para contratistas, la planta de mandíbulas LT116S se beneficia del avanzado sistema de control inte-

ligente de la serie IC. El controlador IC500 se pone en marcha con sólo pulsar un botón, controla automáticamente los procesos y cuenta con un sistema de diagnóstico de problemas y averías integrado.

Además, se utiliza por medio de pictogramas y se ha traducido a más de 10 idiomas.

Para potenciar su versatilidad, la LT116S puede dotarse de gran variedad de equipos opcionales, por ejemplo una cinta de descarga más larga y de plegado hidráulico, control remoto por radio, un separador magnético o un generador de alta tensión.



El sistema de control inteligente del IC500 controla automáticamente los procesos y funciona sin operador.

Principales características de la Lokotrack LT116S:

- dos productos completos en uno
- criba con doble dirección de giro
- versatilidad imbatible al reciclar
- numerosas opciones de personalización

Lokotrack LT116S triturando y cribando material para reciclaje.





Según la aplicación, la Lokotrack LT1110 puede ser equipada con una tolva de alimentación de 5 m³ u 8 m³.



La Lokotrack LT1110 en un emplazamiento de reciclaje en Alemania.

Producción inteligente con una trituradora por impacto

La planta trituradora sobre orugas Lokotrack LT1110 con trituradora por impacto es un sólido paquete competitivo de productividad inteligente sobre orugas, adaptado para el exigente mercado de la trituración bajo contrato. Al combinar alta capacidad, alimentación de gran tamaño y dimensiones de transporte compactas, la Lokotrack LT1110 complementa la probada y completa línea de productos de plantas trituradoras móviles.

La Lokotrack LT1110 resulta ideal para la trituración de rocas de dureza media, como la caliza, y todos los escombros de demolición de base mineral, como ladrillos, asfalto y hormigón. La LT1110 permite conseguir capacidades de trituración de hasta 300 mtp/h.

Potente trituradora por impacto NP1110M

La Lokotrack LT1110 se construye alrededor de la potente trituradora por impacto Nordberg NP1110M, de la probada Serie NP. Esta trituradora ha sido diseñada especialmente para las aplicaciones móviles y presenta una larga apertura de alimentación y una robusta construcción para un funcionamiento duradero y fiable.

Otra característica estándar de la Lokotrack LT1110 es el inteligente sistema de control de procesos IC500. El altamente avanzado IC500 controla y ajusta todos los parámetros esenciales del proceso para conseguir resultados de trituración óptimos y proporciona información en línea acerca de qué está ocurriendo en las distintas etapas.

Mejor aislamiento acústico

En la Lokotrack LT1110, la trituradora, la cinta transportadora y el motor se construyen como elementos separados. Con ello, el mantenimiento resulta más sencillo y se permite un mejor aislamiento acústico de cada elemento. Con sus menores niveles de ruido en funcionamiento, la Lokotrack LT1110 es muy adecuada para trabajos en áreas urbanas.

A través de una amplia gama de características opcionales, podemos personalizar la Lokotrack LT1110 para adaptarla a los requisitos exactos de su aplicación.

Características principales de la Lokotrack LT1110

- Construida alrededor de la potente trituradora NP1110
- Productividad inteligente con el controlador IC500
- Bajos niveles de ruido en funcionamiento
- Amplia gama de opciones disponibles
- Dimensiones de transporte compactas



Un nuevo diseño a partir de elementos separados da lugar a menores niveles de ruido en funcionamiento.

Un paquete compacto con la probada trituradora por impacto y componentes de 1ª clase hacen de la Lokotrack LT1110 la opción idónea para la trituración bajo contrato.





Gracias al controlador inteligente IC500, el funcionamiento autónomo de la Lokotrack LT1110S es perfectamente posible.



Es posible producir dos productos finales con un funcionamiento de circuito abierto.

Unidad móvil con criba de dos sentidos desmontable

La planta trituradora móvil Lokotrack LT1110S es una unidad totalmente independiente con trituradora por impacto y criba, diseñada especialmente para los contratos de trituración y cribado exigentes. La Lokotrack LT1110S puede producir un producto final calibrado exactamente en circuito cerrado o dos productos finales en circuito abierto. La Lokotrack LT1110S es el cuarto modelo de la gama para contratas cuya criba ha sido diseñada para la trituración bajo contrato. Combina la probada calidad de Metso con todas las características necesarias para un funcionamiento eficiente día tras día: alta capacidad y disponibilidad, gran tamaño de alimentación, fácil mantenimiento y dimensiones de transporte compactas.

La Lokotrack LT1110S resulta ideal para la trituración de rocas de dureza media, incluida la caliza, y todos los escombros de demolición de base mineral, como ladrillo, asfalto y hormigón. La Lokotrack LT1110S se ha diseñado para un rango de capacidades de hasta 300 mtp/h.

Potente trituradora por impacto NP1110M

La Lokotrack LT1110S se construye alrededor de la potente trituradora por impacto NP1110M, de la probada Serie NP. La trituradora ha sido diseñada especialmente para las aplicaciones móviles y presenta una larga apertura de alimentación y una robusta construcción para un funcionamiento duradero y fiable.

Resistente criba desmontable con rotación en dos sentidos

La resistente criba compacta de un piso puede desmontarse en cuestión de minutos. Su exclusiva rotación en dos sentidos garantiza la máxima capacidad de cribado, incluso para las aplicaciones más exigentes.

Para el mantenimiento y la sustitución de la malla de la criba, el módulo de cribado presenta un sistema hidráulico de apertura que ahorra un tiempo considerable en comparación con los sistemas mecánicos convencionales.

Controlador inteligente de procesos IC500

Otra característica estándar de la Lokotrack LT1110S es el inteligente sistema de control de procesos IC500. El altamente avanzado IC500 controla y ajusta todos los parámetros esenciales del proceso para conseguir resultados de trituración óptimos y proporciona información en línea acerca de todo el proceso.

Para el operador, el IC500 constituye una ventaja considerable. Ahora basta con pulsar un solo botón para poner en marcha todo el proceso.

Características

principales de la Lokotrack LT1110S

- Criba desmontable con rotación en dos sentidos
- Potente trituradora por impacto diseñada para máquinas móviles
- Control inteligente de procesos con el IC500
- Amplia selección de opciones disponibles

La criba con rotación en dos sentidos de la Lokotrack LT1110S puede desmontarse en cuestión de minutos.





La resistente tolva de alimentación de la LT1213 se fabrica en acero de alta calidad resistente al desgaste.



La trituradora por impacto Nordberg NP1213M ha sido diseñada especialmente para la planta trituradora móvil Lokotrack LT1213.

Planta por impacto de máxima capacidad

Si está buscando una combinación de capacidad de trituración excepcional con una buena cubricidad en los productos finales, la respuesta es la planta de trituración Lokotrack LT1213 sobre orugas, totalmente renovada.

La planta primaria por impacto Lokotrack LT1213 ofrece un método de trituración por impacto nuevo y más productivo, en el que también se aumenta el alcance de las oportunidades de negocio existentes para los contratistas. Con una misma unidad, puede triturar roca extraída con explosivos y cualquier escombros de demolición de base mineral, siempre con el máximo de rendimiento y cubricidad.

Fácilmente adaptable para aplicaciones de reciclaje eficientes

La planta por impacto LT1213 puede adaptarse siempre a las necesidades exactas de las aplicaciones de reciclaje más eficientes. Además del alimentador estándar, existe un alimentador de dos etapas con dos mecanismos de vibración para una separación exacta de los fragmentos finos. Además, es posible elegir distintos tamaños de la tolva de alimentación en función del equipo de alimentación utilizado.

A la hora de procesar materiales de reciclaje difíciles, un alimentador vibratorio opcional bajo la trituradora garantiza un flujo de mate-

rial continuo y sin problemas desde la trituradora hasta la cinta transportadora de descarga.

Probada trituradora por impacto con sistema de automatización completo

La nueva LT1213 se construye alrededor de la probada trituradora por impacto NP1213M, en servicio en más de 500 aplicaciones móviles de todo el mundo. El proceso de trituración es controlado por el sistema de control IC500, incluido un control totalmente automatizado del proceso, inicio del proceso con un solo botón, diagnóstico de fallos y una amplia variedad de opciones de idioma.



Trituración bajo contrato con la Lokotrack LT1213 en España.

Características principales de la Lokotrack LT1213

- Construida alrededor de la probada trituradora por impacto de la Serie NP
- Dos opciones de alimentador
- Alimentador vibrante opcional bajo la trituradora
- Motor diésel ecológico

La LT1213 es uno de los modelos de mayor éxito de la probada Serie Lokotrack de trituradoras móviles.





La Lokotrack LT1213S triturando y cribando caliza en Estonia.



La criba de la Lokotrack LT1213S puede abrirse fácilmente para el mantenimiento y el cambio de la malla de la criba.

Completa planta por impacto para procesamiento móvil

La nueva Lokotrack LT1213S es la pionera del sector y ofrece un proceso completo de trituración y cribado en una misma unidad, para aplicaciones primarias y secundarias tanto en circuito abierto como en circuito cerrado. Con su eficiente módulo de cribado y su cinta transportadora de retorno, la Lokotrack LT1213S puede usarse en una amplia variedad de aplicaciones en las que se requiera un producto final calibrado con exactitud o dos productos finales.

Con la LT1213S, siempre podrá crear el proceso de trituración más adecuado para sus necesidades específicas. El rango de calibres del producto final de la LT1213S está entre los 20 y los 70 mm de tamaño.

Disponibile con procesos de circuito cerrado o abierto

Como planta de proceso completo, la Lokotrack LT1213S utiliza la eficiente trituradora por impacto NP1213M para triturar el material alimentado. Tras la trituración, el material es cribado con la criba inclinada, tras la cual el material de tamaño excesivo es devuelto a la trituradora por la cinta transportadora de retorno.

Además de este proceso de trituración en circuito cerrado, la Lokotrack LT1213S también puede utilizarse en un proceso de circuito abierto para hacer dos productos finales de tamaños diferentes.

Módulo de cribado con apertura hidráulica

El módulo de cribado desmontable y de un solo piso presenta una gran superficie de cribado, de 3,9 m². Además, el sentido de rotación de la criba puede ajustarse según las necesidades, para aumentar la capacidad de cribado o la eficiencia.

Para facilitar el mantenimiento y el cambio de la malla de la criba, el módulo de cribado puede abrirse hidráulicamente, incrementando con ello la disponibilidad operativa.



Cuando se utiliza en circuito cerrado, la Lokotrack LT1213S produce un producto final calibrado con exactitud.

Características principales de la Lokotrack LT1213S

- Planta de proceso completo sobre orugas
- Utilizable tanto en circuito abierto como circuito cerrado
- Módulo de criba transportable a bordo
- Apertura hidráulica para facilitar el mantenimiento de la criba

La Lokotrack LT1213S en un proceso de trituración y cribado en tres etapas junto a una planta de mandíbulas LT116 y una criba móvil ST458.





La Lokotrack LT200HP puede ser utilizada fácilmente como planta por impacto o de mandíbulas y con una criba móvil.



La LT200HP está construida alrededor de la probada y popular trituradora de cono HP200.

Planta de cono de tamaño compacto

La Lokotrack LT200HP, diseñada para las aplicaciones de trituración secundaria y terciaria, combina una alta capacidad con una gran abertura de alimentación y unas dimensiones de transporte compactas. La LT200HP complementa la probada y completa línea de productos de plantas trituradoras móviles Lokotrack.

Probada trituradora de cono HP200

La planta trituradora móvil Lokotrack LT200HP está construida alrededor de una de las trituradoras de cono más conocidas del mercado, la Nordberg HP200. El número de referencias que utilizan la trituradora HP200 es de más de 1.000 unidades instaladas. La trituradora de cono HP200 presenta altos grados de capacidad y fiabilidad, además de producir productos finales cúbicos de la máxima calidad con unos costes reducidos en piezas de desgaste.

Proceso controlado por el sistema de control inteligente IC600

De serie, todas las unidades Lokotrack LT200HP están equipadas con el sistema de control inteligente Nordberg IC600. Una de las muchas funciones controladas por el sistema de control inteligente es la alimentación de la trituradora, para garantizar un proceso estable y constante en todo momento. El operador dispone de información en línea para el control y la monitorización del proceso de trituración, que puede ser iniciado y detenido con un solo botón.

Funcionamiento versátil con otros productos de las gamas LT y ST

La Lokotrack LT200HP puede utilizarse fácilmente junto con otras unidades móviles Lokotrack. Por ejemplo, la LT200HP puede usarse con la criba móvil sobre orugas Lokotrack ST352, tanto en circuito abierto como en circuito cerrado. En operaciones completas con plantas móviles compuestas de LT105, LT200HP y ST352, las tres unidades pueden enlazarse para una perfecta interoperabilidad de las unidades.



El sistema de control inteligente IC600 garantiza un proceso de trituración estable y constante.

Características principales de la Lokotrack LT200HP

- Construida alrededor de la probada trituradora de cono HP200
- Proceso controlado con el nuevo sistema de control IC600
- Total versatilidad con los demás modelos LT y ST
- Máxima disponibilidad de trituración
- Fácil de transportar entre emplazamientos

La Lokotrack LT200HP como unidad secundaria en un proceso de trituración y cribado en tres etapas.





La Lokotrack LT200HPS puede equiparse con cribas de uno ...



... o dos pisos en función de las necesidades.

Planta de cono sobre orugas con doble función de cribado

La planta de cono Lokotrack LT200HPS puede equiparse con cribas desmontables de una o dos plataformas. Esta nueva planta se ha diseñado para la trituración y el cribado eficientes de finos; tiene una gran productividad, es un producto completo atractivo y de gran calidad y proporciona un cribado preciso a pesar de sus dimensiones de transporte compactas.

Funciona con cribas desmontables de uno o dos pisos

El modelo Lokotrack LT200HPS dispone de cribas de uno o dos pisos. La criba estándar de un

solo piso proporciona un área de cribado de 3,9 m² y puede equiparse con mallas de distinto tamaño (entre 20 y 60 mm). Por su parte, la criba de dos pisos facilita la obtención simultánea de dos productos finales adecuadamente calibrados.

La dirección de giro de la criba puede modificarse para mejorar su capacidad y eficiencia. Además, el módulo de cribado se abre hidráulicamente para favorecer el cambio de malla, de forma fácil y rápida. Las cintas de reconducción opcionales posibilitan un funcionamiento preciso en circuito cerrado.

Motor diésel limpio

Su motor diésel CAT con accionamiento hidráulico cumple con la normativa sobre emisiones Tier 3. Gracias a la velocidad de trituración variable el usuario puede adecuar la velocidad a los tubos utilizados o materiales de alimentación, lo que permite controlar las graduaciones, maximizar la producción y reducir los costes de desgaste por tonelada de material.



La abertura hidráulica del módulo de cribado LT200HPS permite cambiar de malla fácil y rápidamente.

Características de la Lokotrack LT200HPS:

- disponible con cribas de uno o dos pisos
- basada en la probada trituradora de cono HP200
- completamente transportable
- total versatilidad con otras Lokotracks

La criba opcional de dos pisos permite clasificar simultáneamente dos productos finales.





La nueva LT7150 permite producir áridos cúbicos y fabricar arenas de gran calidad.



Gracias a la gran tolva de alimentación la LT7150 puede alimentarse por cinta, excavadora o cargadora con ruedas.

La primera Lokotrack con Barmac VSI integrado

A la trituradora móvil original sobre orugas Lokotrack se le ha sumado un equipo de trituración de eje vertical Barmac VSI, líder mundial en trituradoras VSI.

Así, la nueva planta móvil Lokotrack LT7150 VSI se ha convertido en la elección ideal para la última fase de trituración y la producción de áridos cúbicos, bases de pavimentos y arenas de primera calidad.

Tecnología roca contra roca

La nueva Lokotrack VSI se basa en la exitosa serie Barmac B de trituradoras de impacto de eje vertical, que funcionan con tecnología roca contra roca. Esta trituradora de funcionamiento y mantenimiento sencillos brinda la posibilidad de controlar ininterrumpidamente la graduación y fabricación de productos finales cúbicos de calidad superior.

El rotor de la Barmac VSI puede alimentarse con tamaños de material de hasta 66 mm, acelera su conducción y lo vacía de forma continua en la cámara de trituración. Las velocidades de salida de las partículas se sitúan entre 45 y 70 m/s. El triturador funciona con un motor hidráulico directo que evita tener que usar correas trapezoidales, lo que permite ajustar totalmente la velocidad del basculador desde el panel de control automatizado.

Alimentación flexible

La LT7150 puede ser alimentada mediante cinta, excavadora o cargadora con ruedas gracias a la tolva de gran tamaño. La resistente cinta alimentadora lleva el material hasta la trituradora.

La Lokotrack LT7150 está propulsada por el eficiente motor diésel CAT C13, que cumple las exigencias de la normativa Tier 3. Por otra parte, el sistema de automatización de procesos de manejo sencillo IC400, líder del mercado, cuenta con todo tipo de controles automatizados de trituración, arranca con pulsar un solo botón y genera diagnósticos avanzados en caso de anomalía.

Características

principales de la Lokotrack LT7150:

- produce áridos y arena de máxima calidad
- funcionamiento y mantenimiento fáciles y sencillos
- costes por desgaste de piezas bajos
- velocidad ajustable desde el panel de control

LT7150, el primer modelo Lokotrack con trituradora Barmac VSI integrada.





La LT1100 puede ser transportada fácilmente de un emplazamiento a otro como una sola unidad a bordo de un remolque.



Para la LT1100 pueden elegirse las trituradoras de cono Nordberg GP11M o GP11F.

Versátil planta de cono secundaria y terciaria para cualquier proceso móvil

La Lokotrack LT1100 es una planta de trituración secundaria sobre orugas, autopropulsada y accionada por un motor diésel. Su robusta construcción permite el uso de la LT1100 en los emplazamientos más difíciles con rocas de alta dureza. Un potente tren de rodaje hace que la LT resulte altamente maniobrable. El módulo LT1100 básico contiene componentes como chasis, orugas, sistema hidráulico, electrificación, paneles de control, protecciones de cintas, plataformas de servicio, pasamanos y escalerillas.

En el procesamiento móvil, la LT1100 se suele alimentar con una unidad de trituración primaria móvil, como la Lokotrack LT105. En un proceso de trituración y cribado de dos etapas, la combinación de la LT105 y la LT1100 permiten alcanzar una capacidad de procesamiento de hasta 350 mtph.

Disponible con las trituradoras de cono GP11M y GP11F

La unidad secundaria, la LT1100, puede equiparse con las trituradoras de cono GP11M o GP11F, con fácil ajuste hidráulico de reglaje, tres configuraciones de cavidad y la posibilidad de usar tres vaivenes diferentes. Las trituradoras de cono de la Serie GP son conocidas por su elevada capacidad de producción y la alta cubricidad de su producto final.

Criba de tres pisos de alta exactitud

La criba horizontal de tres pisos B380T, de alta exactitud, tiene un área de cribado de 8 m² por piso. Gracias al sistema de compuerta automática de la LT1100, los materiales de alimentación del piso superior o de los pisos superior y central pueden ser encaminados separadamente a la trituradora, para proporcionar mayores grados de ajustabilidad, flexibilidad y mayor capacidad en el proceso. La LT1100 puede colocarse fácilmente en la posición de transporte gracias a que las cintas transportadoras de elevación y descarga y la criba se pliegan hidráulicamente.

Ahorro en costes de trabajo y mantenimiento

El proceso de dos etapas con la LT1100 como unidad secundaria o terciaria aporta ahorros garantizados en costes de trabajo y mantenimiento, gracias a la automatización, la fiabilidad y la simplicidad del diseño del proceso.

En función de los requisitos de la aplicación, es posible añadir fácilmente al proceso una criba móvil Lokotrack de la Serie ST (ST348, ST352 o ST358).

Características principales de la Lokotrack LT1100

- Construcción resistente pero móvil
- Opciones de trituradora de conos GP1M/GP11F, potentes y probadas
- Excelente altura respecto del terreno
- Versátil para cualquier proceso móvil

La Lokotrack LT1100 es una probada planta de cono montada sobre orugas para aplicaciones secundarias y terciarias.



Plantas de mandíbulas de la Serie Lokotrack LT



Planta de mandíbulas Lokotrack LT96.



Planta de mandíbulas Lokotrack LT96S con criba desmontable.



Planta de mandíbulas Lokotrack LT106.



Planta de mandíbulas Lokotrack LT106S con criba desmontable.

PLANTAS DE MANDÍBULAS LT	LT96	LT96S	LT106	LT106S	LT116	LT116S
Dimensiones de transporte						
Longitud	12 450 mm	14 800 mm	14 200 mm	16 000 mm	15 500 mm	18 100 mm
Anchura	2 500 mm	2 500 mm	2 800 mm	2 800 mm	3 000 mm	3 000 mm
Altura	3 100 mm	3 100 mm	3 400 mm	3 400 mm	3 600 mm	3 600 mm
Peso	27 800 kg	31 200 kg	37 300 kg	42 000 kg	50 000 kg	55 000 kg
Trituradora						
Trituradora de mandíbulas Nordberg	C96	C96	C106	C106	C116	C116
- Anchura de entrada	930 mm	930 mm	1 060 mm	1 060 mm	1 150 mm	1 150 mm
- Profundidad de entrada	580 mm	580 mm	700 mm	700 mm	800 mm	800 mm
Alimentador						
Volumen de tolva de alimentación	4 m ³ /6 m ³	4 m ³ /6 m ³ PT	6 m ³ PT	6 m ³	6m ³	6m ³
- Anchura	2 700 mm	2 700 mm	2 600 mm	2 600 mm	2 600 mm	2 600 mm
Alimentador por barrotos Nordberg	TK9-32-2V	TK9-32-2V	TK11-42-2V	TK11-42-2V	TK11-42-2V	TK11-42-2V
- Longitud	3 200 mm	3 200 mm	4 150 mm	4 150 mm	4 200 mm	4 200 mm
- Anchura	950 mm	950 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm
Criba						
- Longitud	-	TK11-20-S	-	TK11-30-S	-	3 000 mm
- Anchura	-	2 000 mm	-	3 000 mm	-	3 000 mm
- Anchura	-	1 100 mm	-	1 100 mm	-	1 300 mm
Motor/Cat						
- Potencia	168 kW	168 kW	224 kW	224 kW	310 kW	310 kW
- Velocidad	2 200 rpm	2 200 rpm	2 100 rpm	2 100 rpm	2 100 rpm	2 100 rpm
Capacidad máxima	350 mtph	350 mtph	400 mtph	400 mtph	450 mtph	450 mtph

Plantas por impacto de la Serie Lokotrack LT



Planta por impacto Lokotrack LT1110.



Planta por impacto Lokotrack LT1110S con criba desmontable.



Planta por impacto Lokotrack LT1213.



Planta por impacto Lokotrack LT1213S con criba desmontable.

PLANTAS POR IMPACTO LT	LT1110	LT1110S	LT1213	LT1213S
Dimensiones de transporte				
Longitud	14 900 mm	17 700 mm	14 700 mm	17 200 mm
Anchura	2 500 mm	2 750 mm	3 000 mm	3 000 mm
Altura	3 400 mm	3 400 mm	3 400 mm	3 400 mm
Peso	32 000 kg	36 200 kg	40 000 kg	50 000 kg
Trituradora				
Trituradora por impacto Nordberg	NP1110M	NP1110M	NP1213M	NP1213M
- Abertura de alimentación	1 040 x 800 mm	1 040 x 800 mm	1 320 x 900 mm	1 320 x 900 mm
- Velocidad de la trituradora	500-800 rpm	500-800 rpm	450-600 rpm	450-600 rpm
Alimentador				
Volumen de tolva de alimentación	5 m ³ /8 m ³	5 m ³ /8 m ³	6 m ³ /9 m ³	6 m ³ /9 m ³
- Anchura	2 600 mm	2 600 mm	2 600 mm	2 600 mm
Alimentador por barrotos Nordberg	TK9-42-2V	TK9-42-2V	TK11-42-2V	TK11-42-2V
- Longitud	4 200 mm	4 200 mm	4 200 mm	4 200 mm
- Longitud	930 mm	930 mm	1 100 mm	1 100 mm
Criba	-	TK11-30-S	-	TK13-30-S
- Longitud	-	3 000 mm	-	3 000 mm
- Anchura	-	1 100 mm	-	1 300 mm
Motor/Cat				
- Potencia	242 kW	242 kW	310 kW	310 kW
- Velocidad	2 100 rpm	2 100 rpm	2 100 rpm	2 100 rpm
Capacidad máxima	300 mtph	300 mtph	400 mtph	400 mtph

Plantas de cono de la Serie Lokotrack LT

PLANTAS DE CONO LT	LT200HP	LT200HPS	LT7150
Dimensiones de transporte			
Longitud	16 750 mm	18 960 mm	16 800 mm
Anchura	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm
Altura	3 400 mm	3 400 mm	3 400 mm
Peso	30 000 kg	39 800 kg	30 000 kg
Trituradora			
Trituradora de cono Nordberg HP200			tritadora de impacto de eje vertical B7150M
- Abertura máxima de alimentación	210 mm	210 mm	tamaño máx. alimentación: 66 mm
- Accionamiento hidráulico con velocidad ajustable			accionamiento hidráulico directo
			velocidad de basculador: 45-70 m/s
Alimentador de cinta H10-6			
- Anchura de cinta	1 000 mm	1 000 mm	1 000 mm
- Longitud	6 000 mm	6 000 mm	6 000 mm
- Tamaño de tolva de alimentación	5,0 m ³	5,0 m ³	5,0 m ³
Criba de un piso			
Longitud		3 000 mm	
Anchura		1 300 mm	
Área de criba		3,9 m ²	
Criba de dos pisos			
Longitud		3 000 mm	
Anchura		1 500 mm	
Área de criba		4,5 m ²	
Cinta transportadora principal H8-10			
- Anchura de cinta	800 mm	800 mm	800 mm
- Longitud	10 000 mm	10 000 mm	10 000 mm
Motor/Cat			
- Potencia	310 kW	310 kW	310 kW
- Velocidad	2 100 rpm		

PLANTAS DE CONO LT	LT1100
Dimensiones de transporte	
Longitud	18 500 mm
Anchura	3 500 mm
Altura	3 800 mm
Peso	51 200 kg
Trituradora	Nordberg GP11M/GP11F
Aberturas de alimentación nominales	
- GP11F grueso	200 mm
- GP11M grueso	180 mm
- Extragrueso	220 mm
- Tamaño de motor	132-160 kW
- Vaivenes	20, 25 y 30 mm
Criba	
Criba horizontal de 3 pisos B380T	
- Tamaño de criba	1600 x 5450 mm
- Área de criba/piso	8 m ²
- Tamaño máximo de orificios de malla	80 mm
Cinta transportadora principal H8-8	
- Anchura de cinta	800 mm
- Longitud	8 000 mm
Motor/Cat	
- Potencia	310 kW

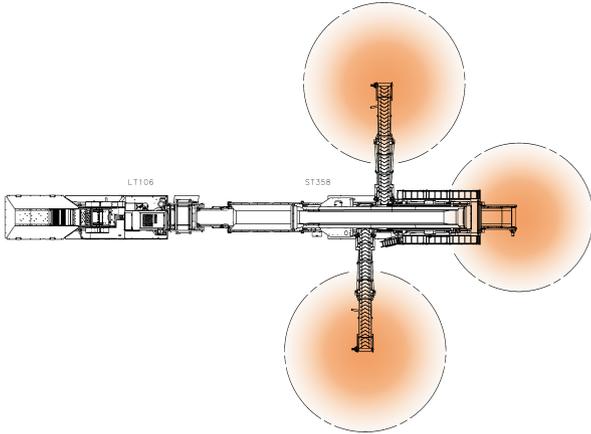
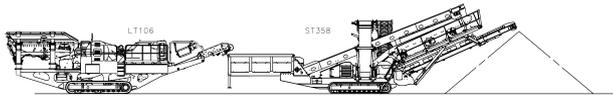


Planta de cono Lokotrack LT200HP.



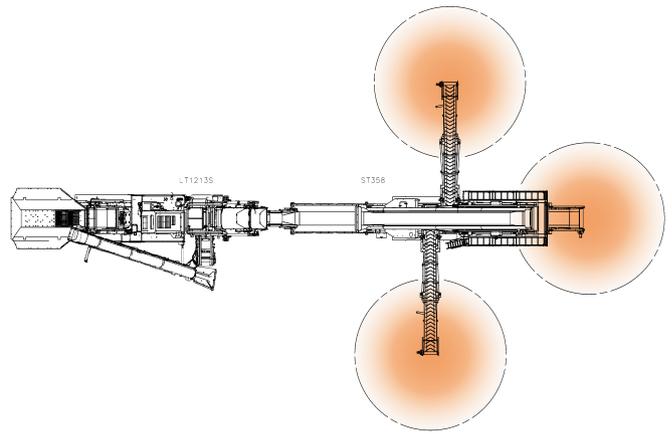
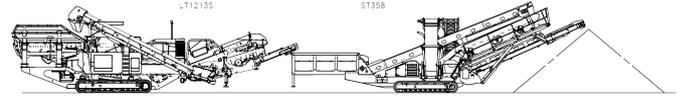
Planta de cono Lokotrack LT1100.

Plantas de mandíbulas y cribas móviles



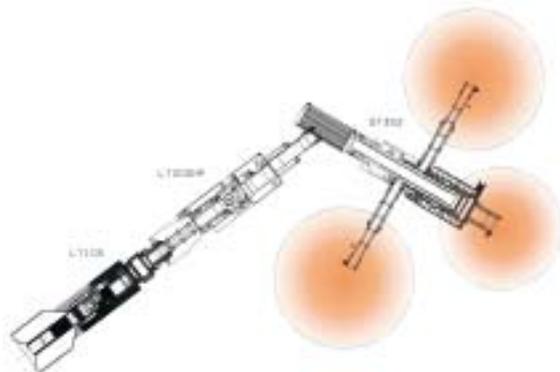
Lokotrack LT106 y criba móvil ST358, circuito abierto

Plantas por impacto y cribas móviles

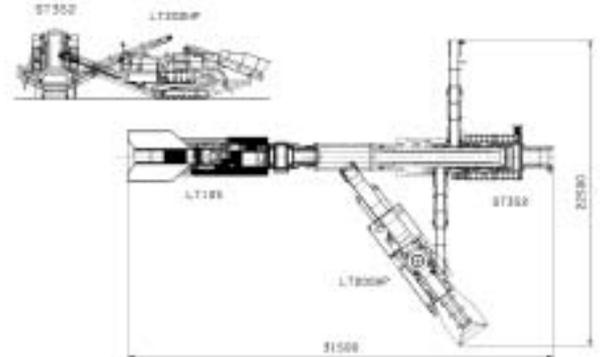


Lokotrack LT12135 y criba móvil ST358, circuito cerrado

Plantas de mandíbulas y de cono con cribas móviles



Lokotrack LT106 + LT200HP y criba móvil ST358, circuito abierto



Lokotrack LT106 + LT200HP y criba móvil ST358, circuito cerrado

Metso - Equipos de trituración

Nuestras gamas:

Trituradoras

- Trituradoras de mandíbulas Serie C
- Trituradoras primarias giratorias
- Trituradoras de cono Serie GP
- Trituradoras de cono Serie HP
- Trituradoras de cono Serie MP
- Trituradoras horizontales por impacto Serie NP
- Trituradoras verticales por impacto Serie VI
- Trituradoras verticales por impacto Serie Barmac
- Trituradoras de metales Serie Lindemann
- Trituradoras de laboratorio Nordberg

Equipos móviles

- Plantas móviles de trituración Serie Lokotracks
- Plantas portables Serie NW

Plantas completas

- Plantas completas para producción de áridos
- Plantas completas para reciclaje

Metso: Tecnología para la Minería y la Construcción

Metso Minerals Espana, S.A.

Ctra. De Vicálvaro a Rivas
de Jarama Km. 1,5
28052 Madrid
Teléfono: +34 91 825 5700
Fax: +34 91 825 5740

Metso Minerals (Portugal) Lda.

Rua Sebastião e Silva, No 71-73
Zona Industrial de Massamá
2745-838 Massamá
Teléfono: +351 1 438 8550
Fax: +351 1 438 8559

Norteamérica y Centroamérica

Metso Minerals Industries Inc.
20965 Crossroads Circle
Waukesha, WI 53186
EE.UU.
Teléfono: +1 262 717 2500
Fax: +1 262 717 2504

Suramérica

Metso Minerals Indústria e Comércio Ltda
Avenida Independência, 2500 - Éden
18087-050 Sorocaba
Brasil
Teléfono: +55 15 2102 1300
Fax: +55 15 2102 1696

Metso Minerals Construcción

Lokomonkatu 3, P.O. Box 306
33101 Tampere
Finlandia
Teléfono: +358 204 84 142
Fax: +358 204 84 143

Correo electrónico:

minerals.info.csr@metso.com
www.metsominerals.com

