

Lokotrack®

Plantas móviles de trituración y cribado

A large mobile crushing and screening plant is shown in operation at a quarry. The machine is white and black with orange accents. A tracked excavator is positioned in front of it, with its arm raised. The background shows a large pile of crushed rock under a clear sky. A semi-transparent blue arc is at the top of the page. In the bottom left, there are several overlapping circles in shades of green and yellow.

Su éxito es
el secreto
de nuestro
éxito

Contenido

Introducción	3
Lokotrack®	4-5
Plantas Lokotrack con mandíbula	6
Lokotrack LT96™	8
Lokotrack LT106™	9
Lokotrack LT116™	10
Lokotrack LT120™	11
Lokotrack LT120E™	12
Lokotrack LT125™	14
Especificaciones técnicas	15
Plantas Lokotrack con impactor	16
Lokotrack LT1110™	14
Lokotrack LT1213™	19
Lokotrack LT1213S™	20
Lokotrack LT1315™	21
Lokotrack LT7150™	22
Especificaciones técnicas	23
Plantas Lokotrack con cono	24
Lokotrack LT220D™	26
Lokotrack LT330D™	27
Lokotrack LT200HP™	28
Lokotrack LT300HP™	29
Lokotrack LT300GP™	30
Especificaciones técnicas	31
Plantas Lokotrack con cribas	32
Lokotrack ST2.4™	34
Lokotrack ST2.8™	35
Lokotrack ST3.5™	36
Lokotrack ST3.8™	37
Lokotrack ST4.8™	38
Lokotrack ST620™	39
Lokotrack CT3.2™	40
Especificaciones técnicas	41
Plantas Lokotrack personalizados	42
Lokotrack LT140™	44
Lokotrack LT160E™	45
Lokotrack LT200E™	46
Lokotrack LT1415™	48
Lokotrack LT1418E™	49
Lokotrack LT1620E™	50
Lokotrack LT9100E™	51
Lokotrack LT550GPE™	52
Lokotrack LT400HPF™	53
Ejemplos de aplicación	54-63
Servicios	64-67

Estamos justo donde nos necesita Suministramos competitividad

En Metso, sabemos que la única medida real de nuestro valor está en los resultados que ofrecemos a nuestros clientes. Nuestras habilidades han sido arraigadas desde más de un siglo de experiencia que hoy en día ofrecemos a nuestros clientes con una incomparable base de conocimientos, recursos financieros sólidos como una roca - además de los conocimientos de ingeniería de saber cómo "know how", tecnologías innovadoras y lugares en todo el mundo para asegurar que sus operaciones de trituración y cribado resulten beneficiadas.

Cada Lokotrack® de Metso está construido para durar por décadas. De hecho, el primer Lokotrack construido en 1985 se encuentra todavía en uso diario. Un alto nivel de ingeniería en conjunto con las estrictas y persistentes pruebas de calidad asegura que cada Lokotrack funcione las 24 horas del día, los 365 días del año. Los componentes de Metso de primera calidad junto con Motores diesel Caterpillar® garantizan que su Lokotrack opere sin problemas, de manera eficiente y segura.

Al elegir el original Lokotrack®, sus operaciones están garantizadas - y los beneficios - de seguir funcionando. Ininterrumpidamente.

Lokotrack®

¿Por qué elegir Lokotrack?

Confiabilidad

- Alto nivel de ingeniería
- Estrictas y persistentes pruebas de calidad
- Componentes de Metso de primera calidad
- Más de un siglo de experiencia

Alta Capacidad

- Las mejores trituradoras del mercado
- Buena confiabilidad, buena disponibilidad
- Lokotrack para cada aplicación
- Diseño de cavidad y de piezas de desgaste de Metso

Energía y medio ambiente

- Eficiente debido a su motor de alta tecnología, sistemas hidráulicos y de transmisión de energía
- Sistema de reducción de polvo y ruido
- Fácil de transportar

Seguridad

- Escaleras y plataformas adecuadas
- Protección para los dedos y cables de seguridad
- Tolva del alimentador con bloqueo hidráulico
- Un solo botón de proceso de arranque y paro

Fácil de usar y mantener

- Un solo botón de proceso de arranque y paro
- Diagnósticos en tiempo real y fácil optimización del proceso
- Todos los idiomas principales disponibles
- Sistema de enlace para procesos multi-etapas
- Líderes en la industria con una gran red de servicios

Lokotrack

Plantas con Mandíbulas





Lokotrack LT96



Lokotrack LT106

El Lokotrack® LT96™ es la solución ideal para la mayoría de las condiciones difíciles de transporte. Puede ser transportado en un avión, montado sobre esquís de izaje o en un tráiler de cama baja. El LT96 es nuestra trituradora de mandíbula móvil más compacta, ofreciendo un gran rendimiento especialmente en el segmento de reciclaje y contratistas.

El Lokotrack se basa en la trituradora de mandíbula Nordberg® C96™ El diseño robusto, atornillado con pernos aumenta la durabilidad de la trituradora contra cargas de impacto. La función de balanceo está disponible a través del poderoso sistema de transmisión de potencia.

El sistema de control de proceso IC700™ le proporciona los resultados óptimos de la trituración. Un solo botón de arranque y parada y sus diferentes niveles de acceso son ampliamente utilizados, especialmente en el negocio de alquiler. El IC700 es una característica estándar en el LT96.

El Control de Ajuste Activo™ es una característica adicional para el Lokotrack LT96. El sistema altamente avanzado actúa como un sistema de ajuste de reglaje y de despeje de cavidad de la trituradora que abre en un evento de paso de un material no triturable tales como escoria y barras de acero en el concreto. El Control de Ajuste Activo permite al operario leer y ajustar la configuración en la pantalla o través del control remoto de radio.

Características

Trituradora	Nordberg® C96™
Apertura de Alimentación	930 x 580 mm (37" x 23")
Motor	CAT® C6.6 / C7.1, 170 kW (228 hp)
Peso	28 000 kg (62 000 lbs)



Trituradora de Mandíbula C96 con Control de Ajuste Activo

El Lokotrack® LT106™ combina más de 25 años de experiencia en equipos móviles hechos con materiales y diseño del siglo 21. Simultáneamente reduce costos de operación y genera el más alto valor posible al cliente.

El Lokotrack está equipado con una con una trituradora de mandíbula Nordberg® C106™ con un registro histórico de trabajar en las aplicaciones más difíciles. Cuenta con nuevas características, tales como el transportador lateral radial, volantes de alta inercia y el sistema de control de proceso IC700™ que utiliza un sensor de nivel de cavidad ultrasónico ofreciendo la mejor capacidad y relación costo eficiencia en la clase de tamaño de 40 toneladas. El motor CAT® C9.3 con accionamiento hidráulico garantiza un funcionamiento sin problemas permitiendo la función de balanceo.

Las dimensiones de tamaño compacto del LT106 sobre orugas, significa menores costos de transporte entre y dentro de los sitios de trituración. El diseño del chasis con buen espacio entre ambos extremos permite subirlo con facilidad y seguridad en un remolque. Gracias a las paredes de la tolva con sistema de bloqueo hidráulico patentado y la banda lateral radial, la unidad está lista para la trituración o transporte en cuestión de minutos.

Nuevas características de diseño, tales como el diseño del motor, guardas protectoras de material compuesto, junto con las amplias plataformas de servicio y una excelente accesibilidad en general hacen la operación diaria fácil y segura. Puede añadir flexibilidad con características adicionales como un módulo de cribado y un transportador principal más largo.

Características

Trituradora	Nordberg® C106™
Apertura de Alimentación	1 060 x 700 mm (42" x 28")
Motor	CAT® C9 / C9.3, 224 kW (300 hp)
Peso	40 000kg (88 000 lb)



"Con la nueva Lokotrack LT106 gastamos menos del 35% de combustible comparada con nuestra anterior Lokotrack LT105."

Jo Banner
Director de la Compañía
Banner Contracts Ltd., United Kingdom



Lokotrack LT116

La trituradora de mandíbula Nordberg® C116™ en un chasis de diseño avanzado hace que el Lokotrack® LT116™ relativamente ligero proporcione una alta capacidad en la trituración para los contratistas. El peso total alrededor de 50 toneladas hace que sea fácil de transportar en las carreteras. El sistema de control de proceso IC700™ es una característica estándar en el Lokotrack LT116.

El Lokotrack está construido en torno a la trituradora de mandíbula Nordberg C116 que se beneficia de las soluciones probadas ofreciendo un producto de última generación y bajo el principio de saber cómo – know-how. La C116 está diseñada para triturar todo tipo de rocas desde los granitos más duros y abrasivos hasta los materiales de reciclaje.

La tolva de derivación bypass con una banda lateral ofrece opciones versátiles de trabajo según se requiera para el proceso de trituración. Un preclasificador tipo scalper y un módulo de cribado están disponibles para los materiales de alimentación más exigentes. El Lokotrack LT116 es una solución versátil, ideal para trabajar en procesos Lokotrack multietapas.

Características

Trituradora	Nordberg® C116™
Apertura de Alimentación	1 150 x 800 mm (45" x 32")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	50 000kg (110 000 lbs)



Lokotrack LT120

La planta robusta de trituración de mandíbula Lokotrack® LT120™ es el resultado de la combinación de una experiencia sólida con una nueva forma de pensar. El proceso de diseño meticuloso y que presta atención a cada detalle, garantiza un rendimiento excepcional y los componentes Metso de calidad Premium aseguran una solución fiable.

Una planta móvil de trituración confiable y eficiente es la suma de varios factores trabajando juntos de forma fluida. La trituradora de mandíbulas Nordberg® C120™ con su gran apertura de alimentación proporciona una excelente capacidad incluso en las aplicaciones más exigentes. El accionamiento hidráulico garantiza un funcionamiento sin problemas y permite el cambio de dirección de giro de la trituradora en caso de obstrucción. El totalmente nuevo módulo de motor C13 de CAT® proporciona la potencia óptima a los volantes de alta inercia.

El Lokotrack LT120 está diseñado para ser seguro durante la operación diaria y mantenimiento. Los pernos de sujeción de las mandíbulas son de fácil acceso y las guardas de material compuesto que protegen los volantes de inercia se pueden abrir de forma segura y fácil. Tener buen acceso y plataformas adecuadas realmente hace la diferencia en la seguridad operativa diaria.

Características

Trituradora	Nordberg® C120™
Apertura de Alimentación	1 200 x 870 mm (47" x 34")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	62 000 kg (137 000 lbs)



"Hemos estado muy satisfechos con la construcción robusta del LT120 de alta capacidad y sobre todo su muy bajo consumo de combustible. La mejora de los costos de producción hace del LT120 el equipo perfecto para nuestras necesidades"

Jean-Roger Delanne
Director Administrativo
SAS Carrières d'Ambazac, France



Lokotrack LT120E

Es una obra maestra revolucionaria en plantas de trituración con electricidad. La capacidad superior combinada con una excelente economía del combustible proporciona el costo más bajo por tonelada.

El Lokotrack LT120 es una planta de trituración móvil híbrido, la energía es suministrada ya sea por una red externa o por el generador diesel a bordo de 420 kVA. La transmisión eléctrica de la trituradora y los transportadores permiten procesos altamente efectivos, económicos y amigables con el medio ambiente.

La trituradora Nordberg® C120™ ofrece una capacidad que se destaca por su excelente ángulo de ataque y su agresiva carrera lineal.

Sus necesidades especiales se tienen en cuenta con la amplia gama de opciones de diseño para el Lokotrack LT120E. Por ejemplo, el transportador principal largo plegable y la amplia extensión de la tolva de alimentación ayudan a personalizar el LT120E para sus necesidades. Precisamente estos detalles de diseño garantizan un funcionamiento seguro, mientras que las plataformas adecuadas y guardas de material compuesto permiten un fácil mantenimiento. Las dimensiones compactas hacen que el Lokotrack LT120E sea fácil de transportar y operar incluso en las condiciones más exigentes.

Características

Trituradora	Nordberg® C120™
Apertura de Alimentación	1 200 x 870 mm (47" x 34")
Motor	CAT® C13, 310 kW / 420 kVA (415 hp)
Peso	65 000 kg (143 000 lbs)



"Con material de alimentación extremadamente difícil, hemos logrado una buena y constante capacidad. El Lokotrack LT120E es claramente más económico que nuestras plantas anteriores."

Hans-Jürgen Jeschke
Gerente de Cantera
Heidelberger Sand und Kies GmbH, Germany



Plantas móviles de trituración y cribado



Lokotrack LT125

El Lokotrack® LT125™ es la elección correcta para una estación de trituración primaria dentro de las operaciones de una cantera. Su diseño resistente garantiza una alta capacidad y una solución confiable incluso con el material de alimentación más duro. El LT125 puede funcionar como una unidad independiente o en conjunto con las unidades Lokotrack secundaria y terciaria como una operación de múltiples etapas.

EL Lokotrack LT125 también se puede combinar con el transportador móvil de la serie Lokolink™ LL este sistema elimina los camiones de acarreo del material triturado de la estación primaria.

La versión "Split" o dividida permite una instalación rápida sin necesidad de grúa y es definitivamente la trituradora primaria para fines de contratistas. Esta versión especial está equipada con patas de soporte hidráulicas para el desmontaje de la trituradora y del alimentador. La unidad se puede configurar en cuestión de horas sin necesidad de tener una grúa.

Características

Trituradora	Nordberg® C125™
Apertura de Alimentación	1 250 x 950 mm (49" x 37")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	86 000kg (190 000 lbs)



"El diseño general de la planta de Metso ha sido bueno y confiable para nosotros y la cooperación mutua es buena. Metso nos escucha con atención para solucionar cualquier problema que pueda ocurrir"

Sergey Popovich
Gerente de Cantera
Karelpriodresurs, Rusia

	LT96™	LT106™	LT116™	LT120™	LT120E™	LT125™
Dimensiones de transporte						
Largo	12 450 mm (40'10")	15 200 mm (49'9")	15 600 mm (51'2")	16 650 / 17 400* mm (54'8" / 57'11")	16 650 / 17 400* mm (54'8" / 57'11")	15 700 / 18 000* / 20 700* mm (51'6" / 59'11" / 67'10")
Ancho	2 500 mm (8'2")	2 800 mm (9'2")	3 000 mm (9'10")	3 000 mm (9'10")	3 000 mm (9'10")	3 500 mm (11'5")
Altura	3 100 mm (10'2")	3 400 mm (11'2")	3 600 mm (11'10")	3 900 mm (12'10")	3 900 mm (12'10")	3 850 mm (12'7")
Peso	28 000 kg (62 000 lbs)	40 000 kg (88 000 lbs)	50 000 kg (110 000 lbs)	62 000 kg (137 000 lbs)	65 000 kg (143 000 lbs)	86 000 kg (190 000 lbs)
Trituradora						
Modelo	Nordberg® C96™	Nordberg® C106™	Nordberg® C116™	Nordberg® C120™	Nordberg® C120™	Nordberg® C125™
Apertura de alimentación nominal	930 x 580 mm (37" x 23")	1 060 x 700 mm (42" x 28")	1 150 x 800 mm (45" x 32")	1 200 x 870 mm (47" x 34")	1 200 x 870 mm (47" x 34")	1 250 x 950 mm (49" x 37")
Alimentador						
Tolva	4 / 6* m³ (5.2 yd³ / 7.8* yd³)	6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)	6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)	7 / 12* m³ (9 / 16* yd³)	7 / 12* m³ (9 / 16* yd³)	7 / 12* / 17* / 23* m³ (9.2 / 14.4* / 22.3* / 30.1* yd³)
Altura de carga	3 500 mm (11'6")	3 900 mm (12'10")	4 000 mm (13'1")	4 430 mm (14'6")	4 430 mm (14'6")	5 340 mm (17'6")
Ancho de carga	2 693 / 3 500* mm (8'10" / 11'6")	2 630 / 3 600* mm (8'8" / 11'10")	2 610 / 3 600* mm (8'7" / 11'10")	2 600 / 4 100* mm (8'7" / 13'6")	2 600 / 4 100* mm (8'7" / 13'6")	3 100 / 5 100* mm (10'3" / 16'9")
Altura de descarga de los Transportadores						
Transportador principal	2 600 / 3 600* mm (8'7" / 11'10")	2 800 / 3 900* mm (9'2" / 12'10")	2 800 / 3 900* mm (9'2" / 12'10")	3 400 / 4 700* mm (11'2" / 15'5")	3 400 / 4 700* mm (11'2" / 15'5")	3 000 / 3 900* / 4 870* mm (9'10" / 12'10" / 15'11")
Transportador lateral	1 547 mm (5'1")	1 630 mm (5'4")	1 930 mm (6'4")	2 850 mm (9'5")	2 850 mm (9'5")	3 000 mm (9'10")
Transportador de producto de la criba	2 300 mm (7'7")	2 600 mm (8'7")	2 710 mm (8'11")	o	o	o
Transportador lateral de la criba	1 800 mm (6')	2 650 mm (8'8")	2 775 mm (9'1")	o	o	o
Motor						
Modelo	CAT® C6.6 / C7.1	CAT® C9 / C9.3	CAT® C13	CAT® C13	CAT® C13	CAT® C13
Potencia	170 kW (228 hp)	224 kW (300 hp)	310 kW (415 hp)	310 kW (415 hp)	310 kW / 420 kVA (415 hp)	310 kW (415 hp)
Capacidad del tanque de combustible	500 l (132 gal)	630 l (166 gal)	600 l (159 gal)	630 l (166 gal)	630 l (166 gal)	940 l (248 gal)
Sistema de control de proceso	IC700™	IC700™	IC700™	IC700™	IC900™	o
Criba						
Modelo	TK11-20-S*	TK11-30-S*	TK13-30-S*	o	o	o
Tamaño	2 000 / 1 100 mm (6'7" / 3'7")	3 000 / 1 100 mm (9'10" / 3'7")	3 000 / 1 300 mm (9'10" / 4'3")	o	o	o
Opciones						
Extensión de tolva	•	•	•	•	•	•
Alimentador con base revestida de hule	•	•	•	•	•	•
Revestimiento de hule para tolva	•	•	•	•	•	•
Transportador lateral	•	•	•	•	•	•
Control de Ajuste Activo™	•	•	•	o	o	o
Sensor de nivel de cavidad	•	•	•	•	•	•
Placa protectora para banda	•	•	•	•	•	•
Unidad de lubricación automática	•	•	•	•	•	•
Transportador principal largo	•	•	•	•	•	•
Separador magnético	•	•	•	•	•	•
Control remoto	•	•	•	•	•	•
Encapsulación de polvo	•	•	•	•	•	•
Sistema de atomización de agua de alta presión	•	•	•	•	•	o
Pre calentador para el motor diesel	•	•	•	•	•	•
Kit para clima caliente / frío	•	•	•	•	•	•
Kit para clima frío extremo	•	•	•	•	•	•
Martillo con boom hidráulico	•	•	•	•	•	•
Plataforma adicional	•	•	•	o	o	o
Generador hidráulico	•	•	•	•	•	•
Bomba de llenado de combustible	•	•	•	•	•	•
Toma auxiliar hidráulica	•	•	•	•	o	•
Cable de interconexión	•	•	•	•	•	•

Lokotrack

Plantas con Impactor





Lokotrack LT1110

El Lokotrack® LT1110™ es nuestra planta con impactor más compacta sobre orugas. El LT1110 es comúnmente utilizado para la trituración de rocas de dureza media y para reciclaje. Puede triturar cualquier material reciclado desde asfalto, concreto y ladrillos. La trituradora de impacto Nordberg® NP1110M™ siempre ofrece alta capacidad y una tasa de reducción alta.

El Lokotrack LT1110 se construye en torno de la poderosa trituradora de impacto NP1110M de la probada Serie NP, la trituradora está especialmente diseñada para aplicaciones móviles y cuentas con grandes características como una gran abertura de alimentación y una construcción robusta para una larga vida útil y confiable. El Lokotrack LT1110 siempre cuenta con martillos de desgaste de alta calidad como estándar.

El sistema de control de proceso IC700™ de alta tecnología controla y ajusta todos los parámetros clave del proceso para conseguir resultados óptimos de trituración. Al controlar el alimentador y la trituradora se obtiene el mejor rendimiento del LT1110.

Un módulo de cribado adicional con un transportador de retorno permite que el Lokotrack LT1110 produzca un producto final calibrado con una sola unidad. El nuevo módulo del motor y sistema hidráulico proporcionan más potencia a la trituradora con bajo consumo de combustible.

Características

Trituradora	Nordberg® NP1110M™
Apertura de Alimentación	1 040 x 800 mm (41 x 31")
Motor	CAT® C9 / C9.3, 248 kW (333 hp)
Peso	32 000 kg (71 000 lbs)



"esta máquina es muy confiable durante la operación y estamos contentos con su productividad. Operamos el Lokotrack LT1110 normalmente arriba de 18 a 20 horas por día sin paros adicionales.

Kaya Turan
Miembro del consejo
Dere Madencilik A.Ş., Turkey



Lokotrack LT1213

El Lokotrack® LT1213™ es una planta móvil con impactor totalmente equipada que combina movilidad, alta capacidad y flexibilidad en las aplicaciones. Con su poderoso motor CAT® C13 asegura la fuerza de trituración y con los martillos de desgaste de alta calidad ponen los toques finales en el rendimiento. El LT1213 puede operar como una unidad primaria o secundaria.

El Lokotrack LT1213 es fácil de operar. Con su nuevo transportador lateral radial, el sistema de bloqueo hidráulico en el transportador principal plegable y las paredes de la tolva del alimentador son ejemplos de las innovaciones utilizadas en el LT1213. El LT1213 permite un ajuste fino para la producción de agregados, cantera o aplicaciones de reciclaje con características como un alimentador de barras grizzly o un alimentador de tipo charola bajo la trituradora.

El LT1213 cuenta con una caja de transmisión de alta tecnología como estándar. La caja de transmisión Metso ofrece el sistema de accionamiento para trituradora más eficiente del mercado con arranque y frenos asistidos. Un circuito hidráulico optimizado con un ventilador independiente y función Standby ofrece hasta un 20% menos de consumo de combustible y más potencia para la trituradora.

La función de rotación para servicio de la trituradora se lleva a cabo por una unidad de potencia hidráulica de 24V. Las nuevas herramientas se proporcionan para ayudar a cambiar los martillos y placas rompedoras. Se presta especial atención al acceso a los puntos de servicio y al flujo de material sin problemas. La función Standby ayuda a ahorrar combustible y reducir el ruido en ralentí.

Características

Trituradora	Nordberg® NP1213M™
Apertura de Alimentación	1 320 x 900 mm (52 x 35 1/2")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	42 000 kg (93 000 lbs)



"La lista de ventajas es tan larga que una vez más el Lokotrack LT1213 y el LT1213S confirman su desempeño como una planta de referencia en el reciclaje y cantera de trituración."

Kurt Degreef
Gerente de ventas
BIA n.v./s.a., Belgium



Lokotrack LT1213S

El Lokotrack® LT1213S™ es una planta con impactor totalmente equipada con una criba de un solo piso de alta capacidad y un transportador de retorno. El LT1213S puede ser transportado puede ser remolcado como una sola unidad en un remolque de cama baja.

La nueva criba de doble inclinación y el transportador de retorno lateral radial ofrecen gran capacidad de cribado abordo y hace que el Lokotrack LT1213 sea de operar en circuitos abiertos y cerrados. La unidad de cribado se puede acoplar en pocos minutos. El LT1213S se puede ajustar para producir agregados, cantera o aplicaciones de reciclaje incluyendo asfalto con características como un alimentador de barras grizzly o un alimentador de tipo charola bajo la trituradora.

El LT1213 cuenta con una caja de transmisión de alta tecnología como estándar. La caja de transmisión Metso ofrece el sistema de accionamiento para trituradora más eficiente del mercado con arranque y frenos asistidos. Un circuito hidráulico optimizado con un ventilador independiente y función Standby ofrece hasta un 20% menos de consumo de combustible y más potencia para la trituradora.

La función de rotación para servicio de la trituradora se lleva a cabo por una unidad de potencia hidráulica de 24V. Las nuevas herramientas se proporcionan para ayudar a cambiar los martillos y placas rompedoras. Se presta especial atención al acceso a los puntos de servicio y al flujo de material sin problemas. La función Standby ayuda a ahorrar combustible y reducir el ruido en ralentí.

Características

Trituradora	Nordberg® NP1213M™
Apertura de Alimentación	1 320 x 900 mm (52 x 35 1/2")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	51 000 kg (93 000 lbs)



La criba de doble inclinación permite una separación eficiente y precisa.



Lokotrack LT1315

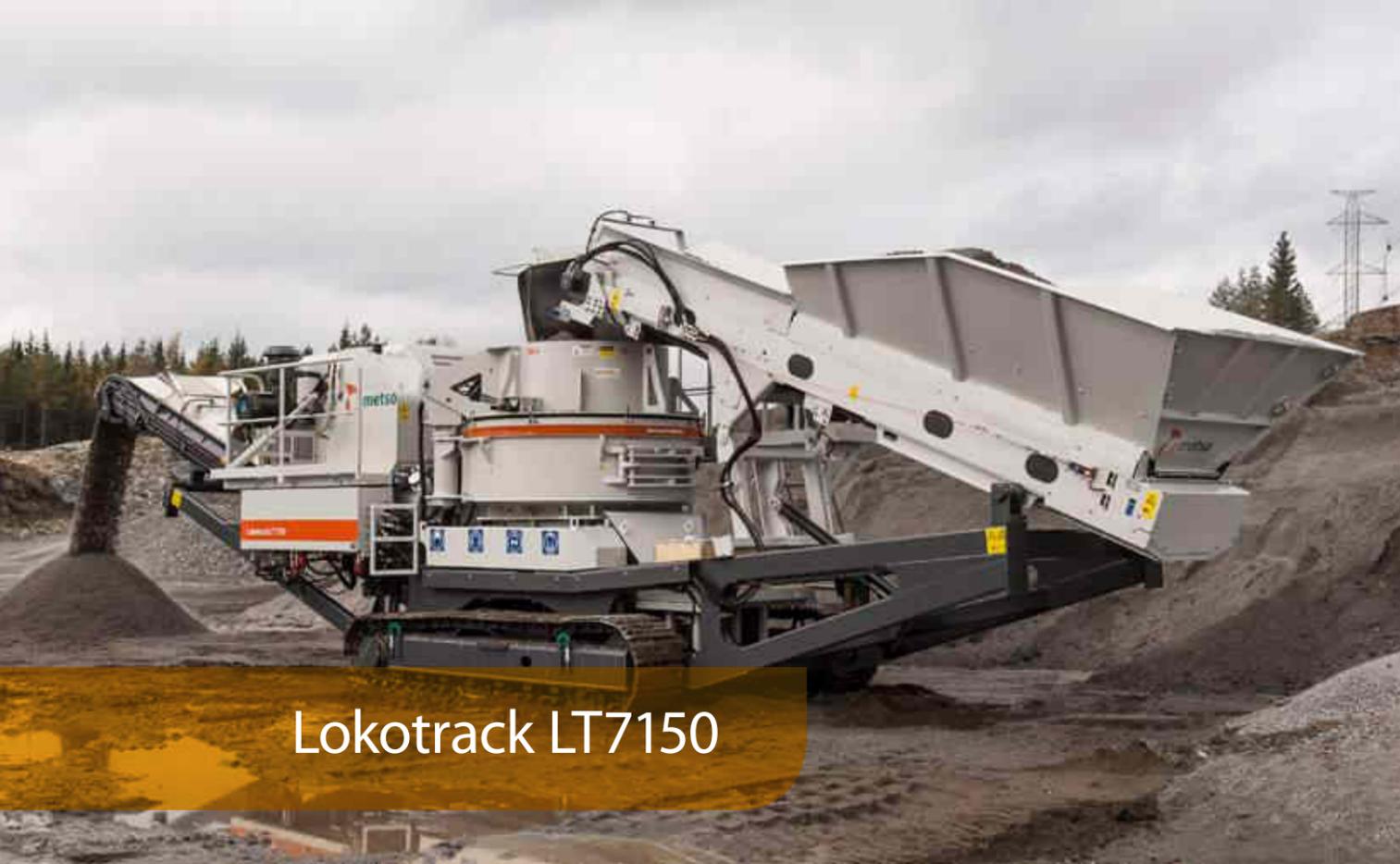
El Lokotrack® LT1315™ combina una alta capacidad de trituración constante, una amplia gama de opciones de proceso y una excelente facilidad para su operación con las nuevas opciones para la reducción de polvo y ruido. El Lokotrack LT1315 es la máquina ideal para trabajos de alta capacidad para contratistas debido a su baja altura lo que permite su fácil transporte en un remolque estándar. Cuando está equipado con el opcional sobre la banda del separador magnético y el alimentador de tipo charola debajo de la trituradora, es posible el procesamiento de materiales reciclados libre de problema con material que contienen barras de refuerzo.

El Lokotrack LT1315 se construye alrededor de la poderosa trituradora de impacto NP1315™ de Nordberg®, que puede triturar rocas de dureza media como la piedra caliza así como todos los materiales reciclados basados en roca. Las trituradoras NP disponen de una abertura de alimentación grande para evitar atascamientos, un sistema único de retención de triple cuña para un sencillo y rápido bloqueo de los martillos y con una construcción de alta resistencia para una vida útil larga y confiable.

El Lokotrack LT1315 está equipado con un alimentador tipo charola con pre-clasificador capaz de manejar los materiales de alimentación más pegajosas. Además, el LT1315 puede equiparse con una criba opcional de dos pisos altamente eficiente y transportadores de productos. Esto permite la producción de uno o dos productos finales calibrados. Cuando está equipado con el transportador de recirculación, las fracciones de sobre tamaño de la criba pueden ser devueltas a la trituradora.

Características

Trituradora	Nordberg® NP1315™
Apertura de Alimentación	1 540 x 930 mm (61 x 37")
Motor	CAT® C15, 403 kW (540 hp)
Peso	60 000 kg (132 000 lbs)



Lokotrack LT7150

La planta móvil Lokotrack® LT7150™ VSI es la primera elección para la última etapa de trituración para una producción de agregados cúbicos de alta calidad como base para carretera y arena manufacturada de primera calidad. El LT7150 se construye alrededor del probado Barmac® Serie B impactor de eje vertical con acción de trituración roca contra roca.

La trituradora permite una operación y servicio de mantenimiento rápido y fácil con la posibilidad de controlar de forma continua el tamaño del producto, obteniendo una producción de productos finales cúbicos de calidad superior. El rotor del Barmac VSI acelera el material y continuamente lo descarga en la cámara de trituración. El rango de velocidad de la partícula es entre 45-70 m/s (150-230 ft/s). El triturador funciona con un motor hidráulico, eliminando la necesidad de correas trapezoidales. Esto permite que la velocidad de punta sea totalmente ajustable desde el panel de control automatizado.

El LT7150 puede ser alimentado por un transportador, excavadora o cargador de ruedas gracias a su gran tolva de alimentación. El alimentador robusto de banda alimenta a la trituradora. La eficiencia del motor diesel ecológico C13 de CAT® impulsa el Lokotrack LT7150, cumpliendo con los últimos requisitos de emisiones.

Líder en el mercado y fácil de usar el IC400™ es el sistema de control de proceso que cuenta con los controles de proceso automáticos de trituración completos, con un solo botón se pone en marcha el proceso y cuenta con un sistema de diagnóstico de fallos avanzado.

Características

Trituradora	Barmac® B7150M™
Tamaño máximo de alimentación	57 mm (2 ¼")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	30 000 kg (66 000 lbs)

Plantas de Trituración con Impactor

	LT1110™	LT1110S™	LT1213™	LT1213S™	LT1315™	LT7150™
Dimensiones de transporte						
Largo	14 850 mm (49')	17 700 mm (58' 1")	15 400 mm (50' 6")	19 400 mm (63' 7")	18 000 mm (59')	16 750 mm (54' 11")
Ancho	2 550 mm (8' 4")	2 750 mm (9')	2 980 mm (9' 9")	3 200 mm (10' 6")	3 500 mm (11' 5")	3 000 mm (9' 10")
Altura	3 400 mm (11' 2")	3 400 mm (11' 2")	3 600 mm (11' 10")	3 600 mm (11' 9")	3 800 mm (12' 5")	3 400 mm (11' 1")
Peso	32 000 kg (71 000 lbs)	38 000 kg (84 000 lbs)	42 000 kg (93 000 lbs)	51 000 kg (112 000 lbs)	60 000 kg (132 000 lbs)	30 000 kg (66 000 lbs)
Trituradora						
Modelo	Nordberg® NP1110M™	Nordberg® NP1110M™	Nordberg® NP1213M™	Nordberg® NP1213M™	Nordberg® NP1315™	Barmac® B7150M™
Apertura de alimentación nominal	1 040 x 800 mm (41 x 31")	1 040 x 800 mm (41 x 31")	1 320 x 900 mm (52 x 35½")	1 320 x 900 mm (52 x 35½")	1 540 x 930 mm (61 x 37")	o
Alimentador						
Tolva	5 / 8* m³ (6.6 / 10.5* yd³)	5 / 8* m³ (6.6 / 10.5* yd³)	6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)	6 / 9* m³ (8 / 12* yd³)	8 / 22* m³ (10.5 / 29* yd³)	5 m³ (6.6 yd³)
Altura de carga	3 620 mm (11' 10")	3 620 mm (11' 10")	3 800 mm (12' 6")	3 800 mm (12' 6")	4 450 mm (14' 7")	2 740 mm (9' 0")
Ancho de carga	2 600 / 3 500* mm (8' 7" / 11' 6")	2 600 / 3 500* mm (8' 7" / 11' 6")	2 630 / 3 600* mm (8' 8" / 11' 10")	2 630 / 3 600* mm (8' 8" / 11' 10")	2 750 mm (9')	2 500 mm (8' 3")
Altura de descarga de los Transportadores						
Transportador principal	2 900 mm (9' 7")	2 900 mm (9' 7")	3 100 / 4 000* mm (10' 2" / 13' 2")	3 100 mm (10' 2")	3 500 / 4 700* mm (11' 6" / 15' 5")	3 000 mm (9' 10")
Transportador lateral	2 000 mm (6' 7")	2 000 mm (6' 7")	1 500 mm (4' 10")	1 500 mm (4' 10")	3 650 mm (11' 12")	o
Transportador de producto de la criba	o	2 850 mm (9' 4")	o	3 070 mm (10' 1")	3 550 mm (11')	o
Transportador lateral de la criba	o	3 400 mm (11' 2")	o	4 000 mm (13' 1")	3 660 mm (12')	o
Motor						
Modelo	CAT® C9 / C9.3	CAT® C9 / C9.3	CAT® C13	CAT® C13	CAT® C15	CAT® C13
Potencia	248 kW (333 hp)	248 kW (333 hp)	310 kW (415 hp)	310 kW (415 hp)	403 kW (540 hp)	310 kW (415 hp)
Capacidad del tanque de combustible	500 l (132 gal)	500 l (132 gal)	630 l (166 gal)	630 l (166 gal)	1 000 l (264 gal)	600 l (159 gal)
Sistema de control de proceso	IC700™	IC700™	IC700™	IC700™	IC700™	IC400™
Criba						
Modelo	o	TK11-30-S	o	DS16-36	TK16-35	o
Tamaño	o	3 000 / 1 100 mm (9'10" / 3' 7")	o	3 600 / 1 600 mm (11' 10" / 5' 3")	3 500 / 1 600 mm (11' 6" / 5' 3")	o
Opciones						
Extensión de tolva	•	•	•	•	•	o
Alimentador y preclasificador por separado	o	o	•	•	•	o
Alimentador con base revestida de hule	•	•	•	•	•	o
Revestimiento de hule para tolva	•	•	•	•	•	o
Transportador lateral	•	•	•	•	•	o
Sensor de nivel de cavidad	•	•	•	•	•	o
Unidad de lubricación automática	o	o	o	o	o	•
Alimentador de charola debajo de la trituradora	o	o	•	•	•	o
Transportador principal largo	•	o	•	o	•	o
Separador magnético	•	•	•	•	•	o
Control remoto	•	•	•	•	•	•
Encapsulación de polvo	•	•	•	•	•	•
Sistema de atomización de agua de alta presión	•	•	•	•	•	•
Pre calentador para el motor diesel	•	•	•	•	•	•
Kit para clima caliente / frío	•	•	•	•	•	•
Kit para clima frío extremo	•	•	•	•	o	o
Generador hidráulico	•	•	•	•	•	•
Bomba de llenado de combustible	•	•	•	•	•	•
Toma auxiliar hidráulica	•	•	•	•	•	•
Cable de interconexión	•	•	•	•	•	•

*option

Lokotrack

Plantas con Cono





Lokotrack LT220D



Lokotrack LT330D

El Lokotrack® LT220D™ es una obra maestra revolucionaria del Mundo de las Lokotrack de Metso superando a las de su clase dentro de su gama en equipos de trituración y cribado. La combinación innovadora de una trituradora de cono de alto rendimiento y de una criba en un mismo chasis sin duda le traerá enormes beneficios.

El Lokotrack LT220D una manera innovadora de combinar una trituradora y una criba en el mismo chasis. El LT220D puede estar equipado con cualquiera de estos dos equipos de trituración de cono Nordberg® GP220™ o HP200™ equipos más que probados y poderosos para el trabajo. Una gran criba de 8.4 m² (10 yd²) ofrece una alta capacidad así como una excelente eficiencia de cribado. Al combinar una Lokotrack LT220D con una planta de trituración de mandíbula LT106™ se puede producir hasta 3 productos finales calibrados utilizando solo dos plantas. El sistema de control inteligente Metso IC™ asegura un control seguro y fiable del proceso de trituración.

Al poner en funcionamiento ambos equipos la trituradora y la criba con un solo motor diésel CAT® C13 claramente marca una gran diferencia. La potencia máxima disponible para la trituradora se logra mediante el uso eficiente de accionamiento directo de transmisión de potencia. Como resultado, el consumo de combustible es sustancialmente disminuido y los gastos de funcionamiento reducidos.

LT220D se transforma en un equipo realmente compacto. Con un peso de solo 48 toneladas (105 000 libras) con transportadores secundarios a bordo, Lokotrack LT220D es fácil de transportar en la mayoría de las carreteras y autopistas.

Características

Trituradora	Nordberg® GP220™ / HP200™
Apertura de Alimentación	210 / 185 mm (8 1/4" / 7 1/4")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	48 000 kg (105 000 lbs)



“Combinando dos equipos probados en una sola unidad fácil de transportar tiene a nuestro mercado muy emocionado. El LT220D™ ayudara a nuestros clientes a reducir sus costos operacionales y les permitirá tener ganancias rentables a un ritmo como nunca antes”.

Ken Lloyd
Gerente de Sistemas de Trituración
Wheeler Machinery Co., USA

El Lokotrack® LT330D™ es la manera totalmente eléctrica de combinar una trituradora y criba en un mismo chasis. A pesar de tener una trituradora y criba de alta capacidad, el LT330D sigue siendo fácil de transportar y le permite cumplir con sus contratos eficientemente.

El Lokotrack LT330D puede estar equipado con cualquiera de estas dos trituradoras de cono Nordberg® GP330™ o HP300™. Para lograr el máximo rendimiento en todas las aplicaciones el GP330 cuenta con una amplia selección de carreras junto con un gran rango de ajuste. El HP300 es una solución probada con miles de equipos instalados alrededor del mundo. Con una criba de doble inclinación de 2000 mm (6'7") de ancho ofrece un excelente rendimiento total complementando la combinación.

Durante la operación el Lokotrack LT330D es totalmente eléctricamente impulsado. Para lograr la operación más económica, se puede utilizar una fuente de alimentación externa. En los lugares donde esto no sea posible un paquete con un motor integrado CAT® C15 y un generador con una potencia de 500 kVA aseguran una operación eficiente. Después de llegar a sitio, la unidad es rápidamente puesta en marcha y lista para la acción gracias a sus cilindros hidráulicos ubicados en la criba y transportadores.

En el LT330D, Se ha puesto especial énfasis en una operación y mantenimiento seguros. Amplias plataformas y con buenos accesos permiten que los cambios de las partes de desgaste y mallas de la criba sean rápidos de cambiar, fácil y seguro. El sistema de control de proceso Metso IC™ asegura aún más la operación del LT330D en una manera segura y eficiente.

Características

Trituradora	Nordberg® GP330™ / HP300™
Apertura de Alimentación	230 mm (9 1/16")
Motor	CAT® C15, 403 kW / 500 kVA (540 hp)
Peso	67 000 kg (150 000 lbs)



Dimensiones compactas permiten una fácil transportación.



Lokotrack LT200HP

El Lokotrack® LT200HP™, diseñado para aplicaciones de trituración secundaria y terciaria, combina alta capacidad, con una abertura de alimentación grande y dimensiones de transporte compacto. La planta de trituración se construye alrededor de una de las trituradoras de cono de mayor venta en el mercado la Nordberg® HP200™.

La trituradora de cono Nordberg HP200 cuenta con una gran capacidad y confiabilidad, además de la más alta calidad y productos finales cúbicos, así como también un bajo costo en partes de desgaste.

Líder en el mercado y fácil de usar el IC600™ es el sistema de control de proceso que cuenta con controles de proceso automáticos de trituración completos, con un solo botón se pone en marcha el proceso y cuenta con un sistema de diagnóstico de fallos avanzado. También asegura la alimentación uniforme y constante de la trituradora en todo momento.

La planta Lokotrack® LT200HPS™ de cono puede estar equipado con una criba desmontable de una o dos camas. Esta planta cono está diseñada para aplicaciones de trituración secundaria, fina y cribado eficientes, donde un alto rendimiento, una forma de producto final de alta calidad, cribado preciso y dimensiones compactas de transporte se necesitan.

Características

Trituradora	Nordberg® HP200™
Apertura de Alimentación	210 mm (8 17/64")
Motor	CAT® C13, 310 kW (415 hp)
Peso	30 000 kg (66 000 lbs)



Lokotrack LT300HP

La planta montada sobre orugas Lokotrack® LT300HP™ con cono, equipada con la probada trituradora de cono Nordberg® HP300™, es la planta de trituración secundaria y terciaria más eficiente y flexible en el mercado que puede ser transportada de un sitio a otro como una sola unidad.

El Lokotrack LT300HP tiene una construcción robusta para los sitios de trituración de roca más difíciles. La probada cavidad de la trituradora HP300 se puede seleccionar de acuerdo a las necesidades de cada aplicación para lograr una alta capacidad, alta calidad del producto final, así como bajos costos de las piezas de desgaste. El sistema de transmisión de energía optimizado hace que el LT300HP sea muy rentable.

El LT300HP puede ser optimizado para diferentes necesidades y aplicaciones con una variedad de opciones de alimentación y equipos de cribado. Una opción de módulo de cribado integrado ofrece la posibilidad de obtener productos finales calibrados. El LT300HP está equipado con un avanzado sistema de control de procesos IC600™ y también se puede utilizar como parte de una planta de varias etapas junto con diferentes cribas móviles. Fácil transporte en un remolque permite al Lokotrack LT300HP ser utilizado en contratos de gran capacidad.

Características

Trituradora	Nordberg® HP300™
Apertura de Alimentación	230 mm (9 1/16")
Motor	CAT® C15, 403 kW (540 hp)
Peso	43 000 kg (95 000 lbs)



El Lokotrack LT300HP está disponible con un alimentador de banda o bien con un alimentador vibratorio grizzly.

Plantas de Trituración con Cono



Lokotrack LT300GP

La planta montada sobre orugas Lokotrack® LT300GP™, es una planta móvil de trituración flexible para cualquier aplicación de trituración exigente.

El Lokotrack LT300GP puede operar ya sea como una planta de trituración secundaria o terciaria. Las trituradoras robustas Nordberg® GP3005™ o GP300™ con una variedad de cavidades proporcionan una alta capacidad, alta calidad del producto final, así como bajos costos de las piezas de desgaste. El sistema de transmisión de energía optimizado hace que el LT300GP sea muy rentable.

El LT300GP puede ser optimizado para diferentes necesidades y aplicaciones con una variedad de equipos opcionales de alimentación y cribado. La opción del módulo de cribado integrado ofrece la posibilidad de obtener productos finales calibrados. El LT300GP está equipado con un avanzado sistema de control de proceso IC800™ y también se puede utilizar como parte de una planta de varias etapas junto con diferentes cribas móviles. Dimensiones compactas garantizan que la Lokotrack LT300GP se transporte fácilmente en un remolque.

Características

Trituradora	Nordberg® GP3005™ / GP300™
Apertura de Alimentación	380 / 260 mm (15" / 10 1/4")
Motor	CAT® C15, 403 kW (540 hp)
Peso	43 000 kg (95 000 lbs)

	LT220D™	LT330D™	LT200HP™	LT200HPS™	LT300HP™	LT300GP™
Dimensiones de transporte						
Largo	16 500 mm (54')	18 000 mm (59')	16 750 mm (54' 11")	19 000 mm (62' 3")	17 300 mm (56' 9")	17 300 mm (56' 9")
Ancho	3 000 mm (9' 10")	3 500 mm (11' 5")	3 000 mm (9' 10")	3 100 mm (10' 2")	3 500 mm (11' 5")	3 500 mm (11' 5")
Altura	3 500 mm (11' 6")	3 800 mm (12' 6")	3 400 mm (11' 1")	3 600 mm (11' 10")	3 800 mm (12' 5")	3 800 mm (12' 5")
Peso	48 000 kg (105 000 lbs)	67 000 kg (150 000 lbs)	30 000 kg (66 000 lbs)	38 000 kg (84 000 lbs)	43 000 kg (95 000 lbs)	43 000 kg (95 000 lbs)
Trituradora						
Modelo	Nordberg® GP220D™ / HP200™	Nordberg® GP330™ / HP300™	Nordberg® HP200™	Nordberg® HP200™	Nordberg® HP300™	Nordberg® GP3005™ / GP300™
Apertura de alimentación nominal	210 / 185 mm (8 1/4" / 7 1/4")	230 / 230 mm (9 1/8" / 9 1/8")	210 mm (8 1/4")	210 mm (8 1/4")	230 mm (9 1/8")	380 / 260 mm (15" / 10 1/4")
Alimentador						
Tolva	o	o	5 m³ (6.6 yd³)	5 m³ (6.6 yd³)	5 / 8* m³ (6.6 / 10.5* yd³)	5 / 8* m³ (6.6 / 10.5* yd³)
Altura de carga	2 850 mm (9' 4")	3 350 mm (11')	2 715 mm (8' 10")	2 715 mm (8' 10")	2 900 / 3 600* mm (9' 6" / 11' 10"*)	2 900 / 3 600* mm (9' 6" / 11' 10"*)
Ancho de carga	1 750 mm (5' 9")	1 750 mm (5' 9")	2 500 mm (8' 3")	2 500 mm (8' 3")	2 800 / 3 900* mm (9' 2" / 12' 10"*)	2 800 / 3 900* mm (9' 2" / 12' 10"*)
Altura de descarga de los Transportadores						
Transportador principal	o	o	3 000 mm (9' 10")	2 600 mm (8' 7")	2 700 / 3 700* mm (8' 10" / 12' 2"*)	2 700 / 3 700* mm (8' 10" / 12' 2"*)
Transportador lateral	o	o	o	o	2 000 mm (6' 7"*)	2 000 mm (6' 7"*)
Transportador de producto de la criba	4 350 mm (14' 4")	5 300 mm (17' 5")	o	2 740 mm (9')	o	o
Transportador lateral de la criba	3 700 mm (12' 2")	3 600 mm (11' 10"*)	o	2 550 mm (8' 5")	o	o
Motor						
Modelo	CAT® C13	CAT® C15	CAT® C13	CAT® C13	CAT® C15	CAT® C15
Potencia	310 kW (415 hp)	403 kW / 500 kVA (540 hp)	310 kW (415 hp)	310 kW (415 hp)	403 kW (540 hp)	403 kW (540 hp)
Capacidad del tanque de combustible	900 l (238 gal)	950 l (250 gal)	600 l (159 gal)	600 l (159 gal)	940 l (248 gal)	940 l (248 gal)
Sistema de control de proceso	IC800™ / IC600™	IC800™ / IC600™	IC600™	IC600™	IC600™	IC800™
Criba						
Modelo	ST4.8	DS20-55	o	TK13-30S / TK15-30-2S	TK13-30S*	TK13-30S*
Largo	5 480 mm (18')	5 500 mm (18')	o	3 000 mm (9' 10")	3 000 mm (9' 10")	3 000 mm (9' 10")
Ancho	1 524 mm (5')	2 000 mm (6' 7")	o	1 300 / 1 500* mm (4' 3" / 4' 11"*)	1 300 mm (4' 3")	1 300 mm (4' 3")
Opciones						
Extensión de tolva	o	o	o	o	•	•
Alimentador con base revestida de hule	o	o	o	o	•	•
Revestimiento de hule para tolva	o	o	o	o	•	•
Transportador lateral	•	•	o	o	•	•
Sensor de nivel de cavidad	•	•	•	•	•	•
Detector de metal	•	•	•	•	•	•
Transportador principal largo	o	o	o	o	•	•
Radio control remoto	•	•	•	•	•	•
Encapsulación de polvo	•	•	•	•	•	•
Sistema de atomización de agua de alta presión	•	•	•	•	•	•
Pre calentador para el motor diesel	•	•	•	•	•	•
Kit para clima caliente / frío	•	•	•	•	•	•
Kit para clima frío extremo	•	•	•	•	•	•
Generador hidráulico	•	o	•	•	•	•
Bomba de llenado de combustible	•	•	•	•	•	•
Toma auxiliar hidráulica	•	o	•	•	o	o
Cable de interconexión	•	•	•	•	•	•

*opcion