


Lokotrack®

Plantas móviles de trituración y cribado

A large, white and black mobile crushing and screening plant (Lokotrack) is shown in operation at a quarry. The machine is equipped with a large conveyor belt and a heavy-duty arm. It is positioned on a gravel surface next to a large pile of crushed rock. The background shows a clear blue sky and more of the quarry site.

Su éxito es
el secreto
de nuestro
éxito

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 Impactor





Lokotrak LT1110

El Lokotrak® 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 Lokotrak 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 Lokotrak 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 Lokotrak 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.



Lokotrak LT1213

El Lokotrak® 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 Lokotrak 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)

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 Lokotrak LT1110 normalmente arriba de 18 a 20 horas por día sin paros adicionales.

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



"La lista de ventajas es tan larga que una vez más el Lokotrak 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

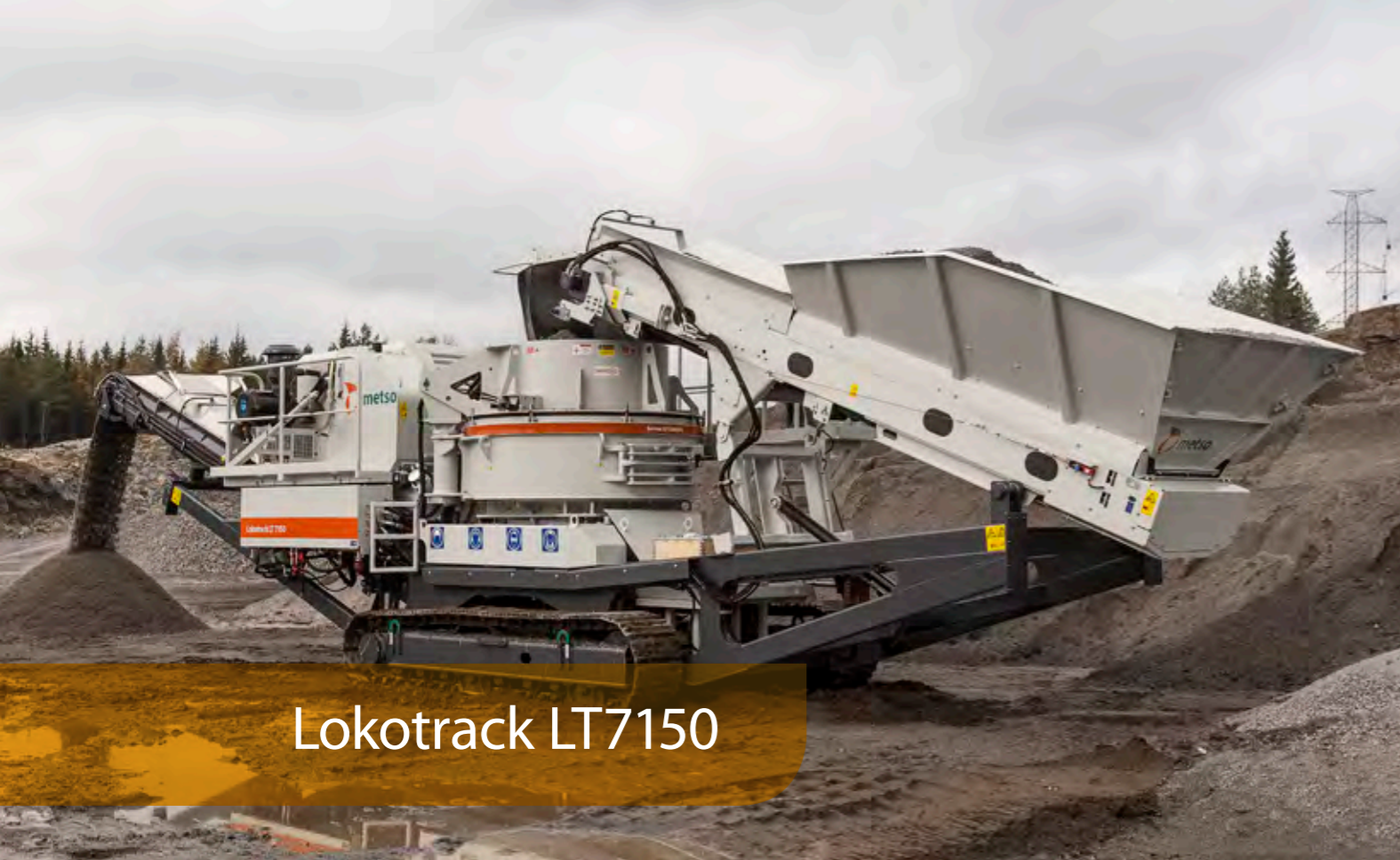
El Lokotrack® LT1315™ combina una alta capacidad de trituración constante, una amplia gama de opciones de proceso y una excelente facilidad para su operación con las nuevas opciones para la reducción de polvo y ruido. El Lokotrack LT1315 es la máquina ideal para trabajos de alta capacidad para contratistas 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)



Lokotrak LT7150

La planta móvil Lokotrak® 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 Lokotrak 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

Soluciones móviles Nordtrack™

Tecnología
probada en
campo

La gama de plantas móviles de trituración y clasificación Metso Nordtrack facilita la puesta en marcha de sus operaciones a tiempo y dentro del presupuesto. Con productos estándar preconfigurados y una red mundial de ventas y soporte, Nordtrack es ideal para contratistas que necesitan cumplir con los plazos y la capacidad del proyecto rápidamente.

Soluciones confiables para los contratistas



Las unidades Nordtrack están diseñadas específicamente para el reciclaje de asfalto, demolición de hormigón, producción de agregados a pequeña escala, y también son adecuadas para la clasificación de materiales orgánicos como la capa superficial del suelo y la madera. Son ideales cuando trabaja en trabajos de contratación a corto plazo o cuando recién comienza sus propias operaciones. Basada en tecnología probada en campo para garantizar la solidez y un rendimiento confiable, Nordtrack le brinda la disponibilidad y productividad que necesita.



Confiabilidad



Lista para usar
(plug-and-play)



Movilidad



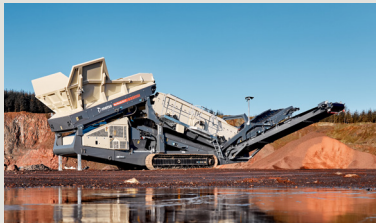
Rápida
entrega



Fácil
de pedir y
rápida
entrega



Diseño sólido



**Fácil de pedir y
rápida entrega**



Calidad y servicio Metso

Trituradora de impacto móvil Nordtrack™ I908S

Una trituradora de reciclaje altamente competitiva

Diseñado para poner en marcha operaciones de trituración rápidamente

La trituradora de impacto móvil Nordtrack™ I908S proporciona una trituración de alto rendimiento en un tamaño muy compacto. El módulo de criba colgante con sistema de fijación fácil de usar y el transportador radial de 180 grados hacen que esta unidad sea lo suficientemente flexible para varios tipos de trabajos.



Supresión de polvo eficiente

Sistema de rociado de agua con bomba

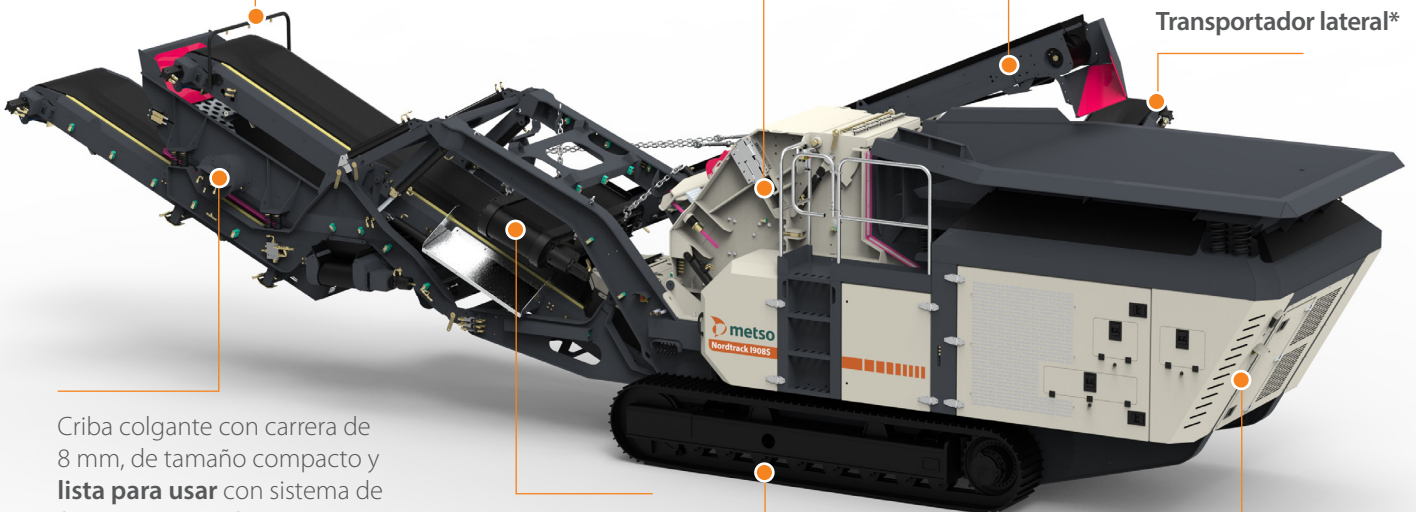
Trituradora HSI compacta de alto rendimiento

Excelente capacidad de servicio del producto

Automatización para facilitar su uso

Transportador radial de recirculación de 180° para caber en espacios limitados

Transportador lateral*



Criba colgante con carrera de 8 mm, de tamaño compacto y lista para usar con sistema de fijación de criba fácil de usar

Luces de trabajo (no mostradas)

Separación eficiente de partículas metálicas

con separador magnético bipolar*



Ágil y fácil de mover en el sitio con orugas accionadas de forma hidráulica por control remoto

Amplio espacio para mantenimiento del motor

Motor Volvo de accionamiento directo y consumo eficiente de combustible

*Opcional, no se incluye en la entrega estándar



Trituración de alto rendimiento en un tamaño compacto









Fácil de usar y dar servicio



Fácil de transportar y mover en el sitio



Motor de accionamiento directo y consumo eficiente de combustible

Trituradora	Criba	Alimentador	Transportador	Motor	Dimensiones de transporte
 <p>Abertura de alimentación 860 x 650 mm (34 in x 25,6 in)</p>	 <p>Criba colgante 2000 x 1100 mm (6 ft 7 in x 3 ft 7 in)</p> <p>Ángulo de criba 25 grados</p> <p>Carrera 8 mm</p>	 <p>Capacidad de tolva 2,8 m³ (3,6 yd³)</p> <p>Opciones Múltiples opciones de barra precibadora y abertura de placa de botador con casete fácilmente intercambiable</p>	 <p>Transportador principal 900 mm (36 in) de ancho</p> <p>Transportador de producto 900 mm (36 in) de ancho</p> <p>Transportador radial de recirculación 400 mm (16 in) de ancho</p> <p>Transportador lateral (opcional) Ancho de la banda 500 mm (20 in)</p>	 <p>Opciones de potencia de motor Nivel 3: Volvo D8 188 kW (252 hp)</p> <p>Nivel 4F: Volvo D8 188 kW (252 hp)</p>	 <p>Peso 27,5 t (60 700 lb)</p> <p>Ancho 2,6 m (8 ft 4 in)</p> <p>Altura 3,0 m (10 ft)</p> <p>Longitud 12,8 m (42 ft)</p>



Luces de trabajo como estándar para una mejor ergonomía y seguridad



Automatización de la trituradora siempre en estándar para facilitar su uso



Sistema de rociado de agua para una supresión de polvo eficiente, bomba incluida



Control remoto para las orugas como estándar



Configuración básica

- Control remoto para las orugas
- Sistema de rociado de agua con bomba
- Luces de trabajo

Opciones

- Separador magnético bipolar
- Transportador lateral

Fácil control



Toda la serie Nordtrack™ está diseñada teniendo en cuenta la facilidad de uso. Todas las máquinas Nordtrack pueden ser operadas de forma segura y directa desde la unidad. Además, todas las trituradoras Nordtrack vienen con automatización de la trituradora. La usabilidad se mejora aún más con los controles remotos para las orugas y otras funciones.

Los paneles de control integrados en las unidades Nordtrack le brindan un control directo de todas las funciones del equipo y el sistema hidráulico.

En las trituradoras Nordtrack, también se incluye un panel de automatización, que le permite controlar, monitorear y resolver problemas en todos los aspectos de las operaciones del trituradora. En las cribas Nordtrack, los paneles de control le brindan un

control directo de los transportadores y elevadores de transportadores, así como de la hidráulica, las válvulas de control de flujo, la velocidad del alimentador y la rejilla de inclinación de la caja de criba.

Con el control remoto adicional, que es opcional para las cribas, también puede controlar las funciones del alimentador, como la rejilla de inclinación, desde la cabina de la excavadora.



Operación de las orugas por control remoto



El equipo con orugas de Nordtrack tiene tres velocidades y se puede controlar de forma remota utilizando controles inalámbricos o con cable, lo que garantiza que esté a una distancia segura de la máquina en movimiento y le brinda una mejor visibilidad del área circundante.

- Los controles remotos Nordtrack se pueden usar con cualquier producto Nordtrack
- Dirija fácilmente equipos con orugas alrededor del sitio de trabajo
- Hecha para ser fácil de usar

Servicio y soporte rápido



La gama Nordtrack™ comprende productos preconfigurados, listos para enviar y una selección limitada de opciones bien definidas. Este enfoque prediseñado los hace fáciles de pedir y rápidos de entregar. Los productos Nordtrack están disponibles a través de Metso y nuestra red mundial de distribuidores, y podemos entregarlos exactamente donde lo necesite, cuando lo necesite, con el soporte y las piezas que necesita, para que pueda ser productivo y rentable rápidamente.



Todos los productos Nordtrack cuentan con el respaldo de Metso y de nuestra red de distribuidores autorizados de Metso con nuestro servicio experto, soporte técnico y piezas de repuesto originales de Metso. Todos los productos Nordtrack están cubiertos por la garantía estándar de Metso.