



Lokotrack LT1620E

La constructora austriaca Bernegger se enfrentó a un problema hace años cuando la cantera de piedra caliza ubicada junto a su planta de producción de agregados y de cemento se agotó. La nueva cantera a utilizar se encontraba a tres kilómetros (dos millas) de distancia en las zona de montañas, y estrictas restricciones medioambientales se deberían aplicar para controlar todas las operaciones.

La solución fue colocar una Lokotrack® LT1620E™ y un sistema de banda transportadora Lokolink en la nueva cantera. La piedra caliza triturada en la estación primaria es transportada a través de 160 m (525 pies) de altura en eje vertical, y luego transportada 3,5 km (2,2 millas) por una banda transportadora situada dentro de un túnel. La trituración primaria completa y el sistema de banda transportadora es impulsado eléctricamente y el 15% que se tiene de pendiente en el túnel fue aprovechado para generar energía eléctrica. Esta solución hace que sea posible reducir al mínimo los impactos ambientales y el costo total de la producción. El LT1620E tiene una producción promedio de 1 000 mtp (1 100 stph) de 0-100 mm (0-3 7/8 ") de piedra caliza en una estación primaria.

La Lokotrack LT1620E, con una transmisión de energía eléctrica ofrece la posibilidad de utilizar la energía eléctrica ya sea desde la red externa o generada por el grupo electrógeno diesel a bordo. La LT1620E está equipada con un alimentador de charola y un grizzly vibratorio. Para separar materiales de alimentación pegajosos, un grizzly tipo lobular también está disponible.

Características

Trituradora	Norberg® NP1620™
Apertura de alimentación	2 040 mm x 1 634 mm (80 3/16" x 64 11/32")
Potencia Instalada	800 kW (1 080 hp)
Peso	220 000 kg (485 000 lbs)



Lokotrack LT9100E

Cemex - uno de los principales productores de agregados y cemento del mundo - utiliza la Lokotrack® LT9100E™ para la conformación final de los agregados de alta calidad en su mina Petrie en Queensland, Australia. La impresionante planta de trituración y cribado de cuatro etapas con equipo Lokotrack consiste en un triturador primario de mandíbulas LT125™, un triturador de cono secundario LT300GPS™, un triturador de cono LT550GPF™ y un triturador tipo VSI LT9100E.

La enorme pero todavía fácilmente de transportar planta de trituración es frecuentemente transportada entre las diferentes canteras de Cemex de la región. La producción típica del LT9100E es de 300 mtp (330 stph) de 0-20 mm (0-0 3/4 ") de agregados de alta calidad.

Características

Trituradora	Barmac® B9100SE™
Tamaño de alimentación	64 mm (2 33/64")
Potencia Instalada	550 kW (740 hp)
Peso	60 000 kg (132 000 lbs)



Lokotrack LT550GP

Lemminkäinen Infra Oy, una de las constructoras más grandes de Finlandia, utiliza la planta trituradora de cono Lokotrack® LT550GP™ como trituradora secundaria detrás de su trituradora primaria de mandíbulas Lokotrack® LT125™. La Lokotrack LT550GP está equipada con una criba inclinada muy eficaz de dos pisos 5,6 m² (6,7 yardas²) con la posibilidad de recirculación de material de sobre tamaño a partir de una o las dos camas.

La Lokotrack LT550GP se utiliza en diferentes combinaciones, junto con otros 25 miembros de unidades Lokotrack de la flota de la compañía. En dos etapas de trituración, la LT550GP tiene una producción típica de 400 mtp (440 stph) de 0-70 mm (0-2 ¾ ") de material de base. Otra configuración típica es para añadir un planta trituradora de cono LT550GPF™ detrás de un LT550GP para servir como la etapa terciaria de trituración en circuito cerrado para la producción de agregados.

Las características clave de la Lokotrack LT550GP (así como la LT550GPF) son alto rendimiento, alta confiabilidad en un entorno difícil y fácil transporte por carretera. Por lo tanto, las plantas Lokotrack se adaptan perfectamente a las necesidades de los usuarios nórdicos, lo que también explica su popularidad. Otros modelos de trituradora de cono Nordberg® que están disponibles de manera similar en la configuración Lokotrack - ya sea impulsada con motor diesel o versiones impulsadas por electricidad: Nordberg® HP4™, HP400™, HP500™ y GP500S™.

Características

Trituradora	Nordberg® GP550™
Apertura de alimentación	300 mm (12")
Potencia Instalada	550 kW (740 hp)
Peso	90 000 kg (198 000 lbs)



"La combinación de la Lokotrack LT125 y LT550GP han sido muy confiables para nosotros. Producimos más de 400 mtp (440 stph) de 0-90 mm (0-3 ½ ") y la accesibilidad general de la planta es muy buena."

Juhani Louramo
Gerente de Planta
Lemminkäinen Infra Oy, Finlandia



Lokotrack LT400HPF

Un productor agregado Irlanda, Morrissey Ltd., utiliza la criba móvil Lokotrack® ST272™ para alimentar su planta trituradora de cono Lokotrack® LT400HPF™. La Lokotrack LT400HPF está equipada con una muy eficiente y precisa criba horizontal FS303 de tres cama de 12 m² (14.4 yd²), que funciona en circuito cerrado con la trituradora de cono de alto rendimiento HP400™.

El LT400HPF tiene una producción típica de 500 mtp (550 stph) de 0-45 mm (0-1 ¾ ") dividido en tres fracciones de producto. La Lokotrack LT400HPF™ cumple plenamente los criterios de selección de equipo esencial de Morrissey Ltd.: Alto rendimiento y confiabilidad combinados con una total movilidad en sitio.

Otros modelos de trituradoras de cono Nordberg® que están disponibles de manera similar en la configuración Lokotrack - ya sea impulsada con motor diesel o versiones impulsadas por electricidad: Nordberg® HP4™ y GP550™.

Características

Trituradora	Nordberg® HP400™
Apertura de alimentación	299 mm (11 ¾")
Potencia Instalada	550 kW (740 hp)
Peso	100 000 kg (220 000 lbs)

Lokotrack

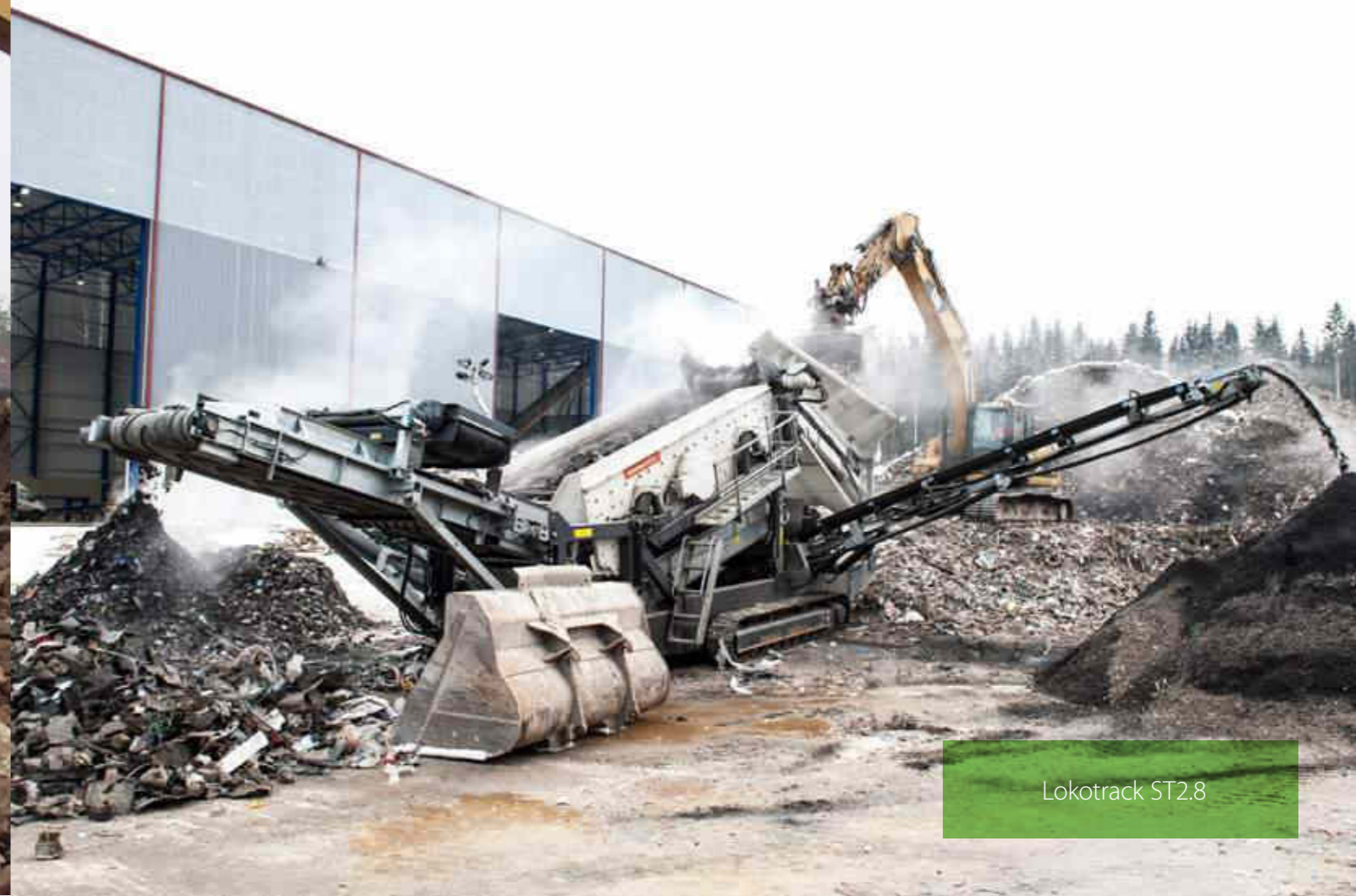
Ejemplos de aplicaciones



Reciclado



Lokotrack LT106



Lokotrack ST2.8



Lokotrack LT1213S



Lokotrack ST3.5

Plantas multi etapas



Lokotrack LT96 + LT200HPS + ST3.5



Lokotrack LT106 + LT200HP + ST3.5



Lokotrack LT106 + LT200HPS + LT300HP + ST3.8 + ST4.8



Lokotrack LT116 + LT1213 + ST3.8 + LT7150 + ST4.8

Plantas multi etapas



Lokotrack LT116 + LT200HPS + LT7150 + ST620



Lokotrack LT120 + LT300HP + ST620



Lokotrack LT106 + LT220D



Lokotrack LT120 + ST272

Plantas multi etapas



Servicios

Maximizando el retorno de su inversión

Nuestra oferta integral de servicios incluye todo, desde repuestos y consumibles originales hasta soluciones avanzadas de servicio de acuerdo a sus necesidades específicas. Usted puede contar con la experiencia Metso la cual está disponible a través de nuestra red de servicio en todo el mundo y que consiste en más de 70 centros de servicio, 10 centros de distribución y 20 almacenes regionales. Ya sea soporte para piezas de desgaste o refaccionamiento, soluciones de rendimiento o un Plan Personalizado de Protección del Equipo, podemos garantizar que sus inversiones tendrán la mejor de las experiencias que se merecen.

Soporte para repuestos y piezas de desgaste

Nuestras piezas OEM ayudarán a mantener un rendimiento confiable y garantizan la disponibilidad de sus equipos, lo que resulta en un menor costo por tonelada de producción. Con base en un compromiso mutuo a largo plazo, usted puede tomar ventaja de beneficios como el acceso preferente a las piezas más críticas tanto de refacciones como piezas de desgaste.

Las partes Metso se fabrican de acuerdo a los parámetros específicos de diseño con materiales, herramientas y técnicas de alta calidad. El uso de las piezas del OEM asegura un rendimiento óptimo y disponibilidad de los equipos, lo que resulta en un menor costo de producción por tonelada.

El diseño de la cámara de trituración y la optimización de revestimientos son una solución personalizada adaptada a su proceso. Este es un programa de mejora continua, ya que las características de los agregados o el proceso de trituración pueden variar. Dependiendo de sus necesidades, podemos establecer objetivos como una mayor vida útil, un mayor rendimiento de la capacidad, material más fino, o menor tiempo muerto en los cambios de revestimientos.

Servicio Experto

Nuestro experimentado equipo de servicio de campo proporciona apoyo en el sitio para sus procesos. Como proveedor de servicios global, entendemos cómo proporcionar un mejor rendimiento en sus procesos, incrementar la productividad, tener la máxima disponibilidad de las instalaciones, asegurar un funcionamiento del equipo de manera confiable, lograr un mantenimiento preventivo eficaz y tener una mayor seguridad.

Además puede añadir a nuestras capacidades una amplia gama de servicios de reparación y reconstrucción como una alternativa rentable a la compra de equipo nuevo o de reposición. Estos servicios están disponibles a través de nuestro equipo de ingenieros experimentados del post-venta y los representantes de servicio al cliente en nuestras instalaciones en todo el mundo. Respaldados por años de experiencia, podemos reparar equipos rotos o dañados para llevarlos a una condición de "como nuevos" y reparar equipos desgastados o insustituibles para dejarlos en perfectas condiciones de funcionamiento.

Soluciones Ciclo de Vida

Metso aplica las mejores prácticas de la industria en cada paso de su operación para conseguir un rendimiento óptimo y resultados garantizados. Nuestra oferta de servicios de ciclo de vida incluye nuevas instalaciones, servicios de mantenimiento, mejoras en los procesos, así como mejoras y reconstrucciones.

Las soluciones de rendimiento Metso son mucho más que una simple oferta de servicios. Incorporan el conocimiento global en productos y procesos para ofrecer las soluciones que mejor se adapten a sus necesidades. Además de nuestro contrato basado en una oferta de servicios, Metso ha desarrollado diferentes niveles de servicio para hacer su vida más fácil. Usted puede elegir cualquiera de ellos en función de sus necesidades.

Plan de Protección del Equipo

PPE es un programa de garantía de confiabilidad que cubre los componentes clave de su equipo Metso, y representa hasta el 75% del valor total de los equipos de trituración. Transporte estándar y la supervisión del servicio también están incluidos en la cobertura del programa.

Las visitas regulares de inspección de equipos de un inspector certificado por Metso son parte del programa de garantía de confiabilidad. Inspectores certificados ayudan a optimizar la productividad del ciclo de vida de sus equipos, con el objetivo de lograr el costo más bajo de producción sostenible.

Por favor, póngase en contacto con su representante de servicio al cliente Metso para obtener información detallada sobre el contenido y las condiciones para solicitar un PPE.



Metso Mining and Construction, Lokomonkatu 3, P.O.Box 306, FI-33101 Tampere, Finland, tel. +358 20 484 142, fax +358 20 484 143
www.metso.com

Metso, Lokotrack, Nordberg, Barmac and, Trellex son marcas registradas de Metso Corporation o de sus subsidiarias o afiliadas.
*Otros nombres y marcas pueden ser reclamadas como propiedad de otros.
* Caterpillar y CAT son marcas registradas de Caterpillar Inc.