

**Lokotrack®**

Мобильные дробильно-  
сортировочные комплексы



Наша  
цель – это  
ваш успех!

## Содержание

<b>Введение Lokotrack®</b>	<b>3 4–5</b>
<b>Щековые дробилки Lokotrack</b>	<b>6</b>
Lokotrack LT96™	8
Lokotrack LT106™	9
Lokotrack LT116™	10
Lokotrack LT120™	11
Lokotrack LT120E™	12
Lokotrack LT130E™	13
Технические характеристики	15
<b>Ударные дробилки Lokotrack</b>	<b>16</b>
Lokotrack LT1110™	18
Lokotrack LT1213™	19
Lokotrack LT1213S™	20
Lokotrack LT1315™	21
Lokotrack LT7150™	22
Технические характеристики	23
<b>Конусные дробилки Lokotrack</b>	<b>24</b>
Lokotrack LT220D™	26
Lokotrack LT330D™	27
Lokotrack LT200HP™	28
Lokotrack LT300HP™	29
Lokotrack LT300GP™	30
Технические характеристики	31
<b>Самоходные грохоты Lokotrack</b>	<b>32</b>
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
Технические характеристики	41
<b>Установки Lokotrack в специальном исполнении</b>	<b>42</b>
Lokotrack LT150E™	44
Lokotrack LT160E™	45
Lokotrack LT200E™	46
Lokotrack LT1415™	48
Lokotrack LT1418E™	49
Lokotrack LT1620E™	50
Lokotrack LT9100E™	51
Lokotrack LT550GP™	52
Lokotrack LT400HPF™	53
<b>Примеры установленного оборудования</b>	<b>54–63</b>
<b>Сервис</b>	<b>64–67</b>

# Metso всегда рядом

Мы в компании Metso, знаем, что единственным показателем нашей ценности является результат, который получает заказчик. Накопленные в течение века знания и опыт позволяют нам предлагать не имеющие себе равных компетенции, надежные финансовые возможности, инженерно-технические ноу-хау, инновационные технологии и присутствие по всему миру. Все это позволяет обеспечить высокую рентабельность работ по дроблению и сортировке.

Каждая установка Metso Lokotrack® создана для продолжительной и надежной работы в течение нескольких десятилетий. Первая установка Lokotrack, выпущенная в 1985 году, до сих пор находится в повседневной эксплуатации. Высокий уровень инженерно-технического исполнения наряду с постоянным контролем качества обеспечивают возможность непрерывной работы каждой установки Lokotrack 24 часа в сутки 365 дней в году. Высококачественные компоненты Metso в совокупности с дизельными двигателями Caterpillar® являются залогом безупречной, эффективной и безопасной работы комплексов Lokotrack.

Выбирая оригинальное оборудование Lokotrack®, вы обеспечиваете стабильный рост вашей компании.

# Lokotrack®

## Почему именно Lokotrack?

### Надежность

- Высокий уровень проектирования и машиностроения
- Постоянный контроль качества
- Высококачественные компоненты производства Metso
- Более чем 100-летний опыт работы

### Высокая пропускная способность

- Лучшие дробилки, представленные на рынке
- Высокая надежность, высокая эксплуатационная готовность
- Lokotrack подходит для любого применения
- Изнашиваемые части и конфигурация дробильной камеры от компании Metso

### Потребление энергии и экологические требования

- Эффективность благодаря улучшенным двигателю, гидравлике и силовому приводу
- Улучшенная пыле- и шумозащита
- Удобство транспортировки

### Безопасность

- Прочные лестницы и платформы
- Защита рук и предохранительные устройства
- Гидравлическая блокировка приемного бункера
- Запуск и останов осуществляются одной кнопкой

### Удобство эксплуатации и технического обслуживания

- Запуск и останов осуществляются одной кнопкой
- Диагностика в реальном времени, легко оптимизируемый технологический процесс
- Интерфейс и документация представлены на всех наиболее распространенных языках
- Возможность использования в многостадийной линии
- Обширная сеть сервисных центров

**Lokotrack**  
Щековые дробилки





Lokotrack LT96

Lokotrack® LT96™ представляет собой наиболее компактную мобильную щековую дробильную установку, обладающую замечательными рабочими характеристиками, в особенности при переработке вторичных материалов и выполнении подрядных работ. Компактная конструкция позволяет перевозить установку по постоянным транспортным разрешениям на перевозку (в зависимости от страны).

**Установка Lokotrack LT96 создана на базе щековой дробилки Nordberg® C96™.** Прочная конструкция, скрепленная болтами и штифтами, повышает устойчивость дробилки к ударным нагрузкам. Мощный гидравлический привод обеспечивает работу подвижной щеки.

**Система автоматизации Metso IC™** обеспечивает оптимальные результаты дробления. Система управления подразумевает запуск и останов нажатием одной кнопки, а также различные уровни доступа, которые особенно актуальны в случае сдачи установки в аренду. Система автоматизации Metso IC включена в базовую комплектацию установки LT96.

**Опция динамической регулировки размера разгрузочной щели дробилки Active Setting Control™** является опциональным элементом установки Lokotrack LT96. Высокотехнологичная система регулирует ширину разгрузочной щели и освобождает дробильную камеру при попадании в нее недробимого, сверхгабаритного материала, например металлургического шлака или стальной арматуры в бетоне. Функция динамической регулировки разгрузочной щели позволяет оператору контролировать и изменять настройки с помощью монитора или средств дистанционного радиуправления.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® C96™
Приемный зев	930 x 600 мм (3' x 1' 11½")
Двигатель	CAT®, 151/168 кВт (202/225 л. с.)
Вес	29 000 кг (64 000 фунтов)



Щековая дробилка Nordberg® C96™, оснащенная опцией динамической регулировки размера щели дробилки Active Setting Control™



Lokotrack LT106

Установка Lokotrack® LT106™ стала результатом 30-летних разработок передвижного оборудования с использованием материалов и технологий XXI века. Эта дробилка характеризуется низкими эксплуатационными расходами и представляет собой максимально возможную потребительскую ценность.

**Установка Lokotrack LT106 оборудована щековой дробилкой Nordberg® C106™** и имеет репутацию оборудования, способного работать в самых тяжелых условиях. Такие новые функции, как радиальный боковой конвейер, маховики с большим моментом инерции и система автоматизации Metso IC™, включающая ультразвуковой датчик уровня загрузки, обеспечивают лучшую производительность и экономичность в классе 40-тонного оборудования. Двигатель CAT® в совокупности с гидравлическим приводом обеспечивает бесперебойную работу установки, и в том числе подвижной щеки.

**Компактные размеры и мобильность установки Lokotrack LT106** позволяют экономить на транспортных расходах. Конструкция шасси с хорошим дорожным просветом по обеим сторонам предусматривает безопасную и удобную погрузку установки на прицеп. Благодаря особенностям приемного бункера с запатентованной и безопасной гидравлической системой крепления и радиальным боковым конвейером время, требуемое на развертывание установки для работы или транспортировки, ограничивается несколькими минутами.

**Новые конструктивные характеристики**, как, например, модернизированная компоновка двигателя, композитные крышки маховиков, просторные платформы для обслуживания и широкий доступ к элементам, позволяют делать ежедневную работу быстро, удобно и безопасно. С помощью дополнительных опций, таких как модульный грохот и удлиненный основной конвейер, вы можете повысить универсальность использования своей установки.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® C106™
Приемный зев	1060 x 700 мм (42 x 28")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	40 000 кг (88 000 фунтов)



Получение разрешений природоохранных органов на ведение работ по обработке горной породы в густонаселенных районах может быть связано с серьезными сложностями. Для того чтобы облегчить доступ в такие районы, мы разработали дробильную установку Lokotrack® Urban™. Новое решение обеспечивает сокращение расстояния распространения шума интенсивностью до 85 дБ(А) на 60% и значительно снижает выбросы пыли, позволяя выполнять операции дробления там, где это необходимо.



Lokotrack LT116

Щековая дробилка Nordberg® C116™, установленная на модернизированное шасси, обеспечивает относительную легкость установки Lokotrack® LT116™ и ее высокую производительность при выполнении подрядных работ. Общий вес составляет примерно 50 тонн, что обеспечивает удобную транспортировку по автомобильным дорогам. Система автоматизации Metso IC™ включена в базовую комплектацию установки LT116.

**Установка Lokotrack LT116, созданная на базе щековой дробилки Nordberg C116**, имеет преимущества надежного, испытанного решения, так как вобрала в себя самые современные разработки и инновации. Щековая дробилка C116 предназначена для дробления всех типов пород, как наиболее твердых гранитов, так и абразивных и вторичных материалов.

**Обводной лоток с опциональным боковым конвейером** позволяет реализовать технологию дробления в зависимости от текущих производственных требований. Независимый скальпирующий грохот может использоваться для работы с загрязненным и вязким материалом питания. Lokotrack LT116 представляет собой универсальное решение и превосходно комбинируется с другими установками Lokotrack.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® C116™
Приемный зев	1150 x 760 мм (45 x 30")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	50 000 кг (110 000 фунтов)



Lokotrack LT120

Надежная щековая дробильная установка Lokotrack® LT120™ сочетает в себе обширный накопленный опыт и новаторский подход. Детальное проектирование, выполненное с вниманием к каждому элементу, гарантирует отличную производительность, а высококачественные детали Metso – надежную, бесперебойную работу.

**Надежная и эффективная самоходная дробильная установка** включает в себя комплекс нескольких взаимодействующих составляющих. Щековая дробилка Nordberg® C120™ с широким приемным зевом обладает превосходной производительностью даже в самых сложных рабочих условиях. Гидравлический привод обеспечивает безаварийную работу, позволяя менять направление рабочего хода дробилки в случае ее блокировки. Двигатель CAT® обеспечивает подачу энергии к оборудованию с большим инерционным моментом.

**Установка Lokotrack LT120 разрабатывалась как оборудование, безопасное в работе и обслуживании.** Имеется свободный доступ к болтам дробящих плит; композитные крышки, закрывающие маховики, обеспечивают беспрепятственный и безопасный доступ. Хорошая доступность к элементам оборудования и наличие соответствующих платформ для персонала значительно повышают безопасность работы.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® C120™
Приемный зев	1200 x 870 мм (47 x 34")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	63 000 кг (138 000 фунтов)



«Мы очень довольны прочностью конструкции установки LT120, ее высокой производительностью и низким потреблением топлива. Установка LT120 позволяет нам экономить на производственных затратах. Это лучшее оборудование, отвечающее нашим потребностям».

**Жан-Рожер Деланн,**  
управляющий директор  
SAS Carrières d'Ambazac, Франция



Lokotrack LT120E

Установка Lokotrack® LT120E™ – это революционный прорыв в области передвижного дробильного оборудования, работающего на электрической энергии. Превосходная производительность и низкое потребление топлива обеспечивают минимально возможную стоимость тонны продукта.

**Lokotrack LT120E является гибридной мобильной дробильной установкой**, запитываемой от внешней сети или от встроенного дизельного генератора на 420 кВт. Электрическая дробилка и конвейеры подразумевают высокую эффективность, экономичность и экологичность производственного процесса.

**Щековая дробилка Nordberg® C120™ характеризуется не имеющей себе равных производительностью** благодаря превосходному углу захвата и агрессивной кинематике.

**Самые высокие требования** были учтены при создании установки Lokotrack LT120, обладающей широким диапазоном опций. Такие опции, как, например, удлиненный складывающийся основной конвейер и расширительные модули для приемного бункера, помогут укомплектовать установку LT120E согласно вашим запросам. Компоненты, спроектированные с высокой точностью, обеспечивают безопасность работы, а наличие платформ и композитных крышек – удобство технического обслуживания. Благодаря компактному размеру установки Lokotrack LT120E ее можно с легкостью транспортировать и эксплуатировать даже в самых сложных условиях.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® C120™
Приемный зев	1200 x 870 мм (47 x 34")
Двигатель	CAT®, 310 кВт / 420 кВт (415 л. с.)
Вес	66 500 кг (147 000 фунтов)



«Даже со сложным материалом, подлежащим загрузке, мы достигли хорошей и стабильной производительности. Lokotrack LT120E отличается большей экономичностью, чем наши предыдущие щековые дробилки».

**Ханс-Юрген Ешкхе,**  
управляющий карьером  
Heidelberger Sand und Kies GmbH, Германия



Lokotrack LT130E

Самоходная щековая дробилка Lokotrack® LT130E™ оптимально подходит для первичного дробления в карьере. Ее сверхпрочная конструкция обеспечивает надежность и высокую производительность даже при работе с самым твердым материалом. Установка LT130E может работать от внешнего источника электроэнергии или встроенного дизельного генератора при отсутствии внешнего источника питания.

**Установка Lokotrack LT130E для карьерных разработок на базе щековой дробилки Nordberg® C130™ обеспечивает производительность на новом уровне.**

Приемный зев с увеличенной до 1000 мм (40") глубиной позволяет загружать крупный объем питания, что значительно снижает объем взрывных работ. Небольшой угол захвата и превосходная кинематика обеспечивают агрессивное дробление по всей длине дробильной камеры и для всех состояний материала питания.

**Установка Lokotrack LT130E легко адаптируется к существующему технологическому процессу.**

Запуск технологического процесса осуществляется после настройки высоты главного конвейера при помощи гидравлики. Усовершенствованная система автоматизации Metso IC гарантирует бесперебойную работу. Она соединяет установку с дробильно-сортировочным оборудованием Lokotrack через беспроводной канал связи или с помощью кабеля. Наличие больших сервисных платформ и свободного доступа ко всем точкам обслуживания облегчает выполнение ежедневных операций.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® C130™
Приемный зев	1300 x 1000 мм (51" x 39")
Двигатель	CAT®, 403 кВт / 500 кВт (545 л. с.)
Вес	103 000 кг (227 000 фунтов)



Функция легкого разъединения существенно упрощает эксплуатацию при необходимости регулярных перемещений установки. Предназначена специально для выполнения подрядных работ, позволяет эксплуатировать установку без применения тяжелых кранов и производить запуск установки в течение нескольких часов.

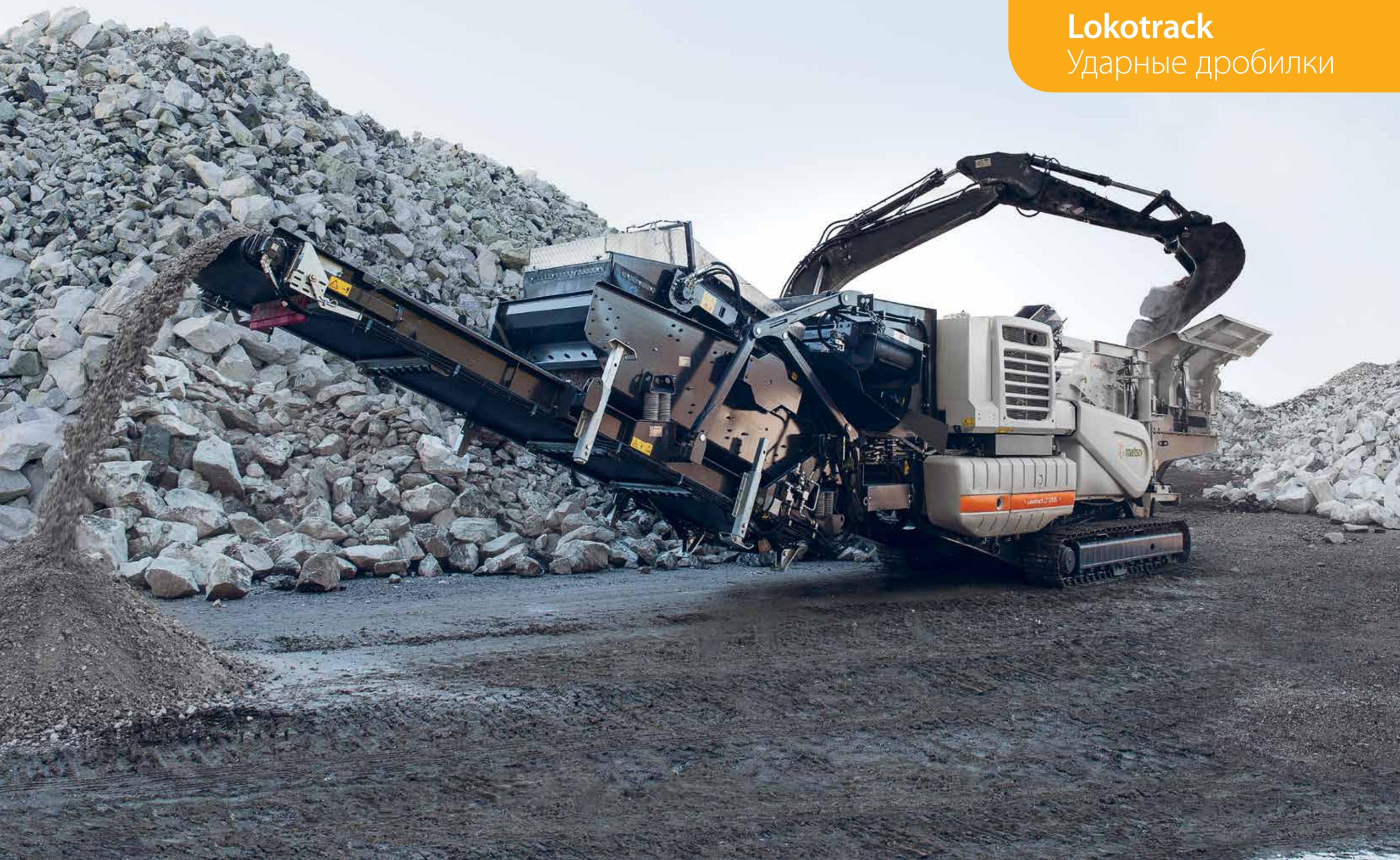
# Щековые дробилки Lokotrack



	LT96™	LT106™	LT116™	LT120™	LT120E™	LT130E™
<b>Транспортные размеры</b>						
Длина	12 400 мм (40'8")	15 200 мм (49'9")	15 600 мм (51'2")	16 650 / 17 400* мм (54'8" / 57'1")	16 650 / 17 400* мм (54'8" / 57'1")	21 500 мм (70'6")
Ширина	2500 мм (8'2")	2800 мм (9'2")	3000 мм (9'10")	3000 мм (9'10")	3000 мм (9'10")	3500 мм (11'6")
Высота	3100 мм (10'2")	3400 мм (11'2")	3600 мм (11'10")	3900 мм (12'10")	3900 мм (12'10")	3900 мм (12'8")
Вес	29 000 кг (64 000 фунтов)	40 000 кг (88 000 фунтов)	50 000 кг (110 000 фунтов)	63 000 кг (138 000 фунтов)	66 500 кг (147 000 фунтов)	103 000 кг (227 000 фунтов)
<b>Дробилка</b>						
Модель	Nordberg® C96™	Nordberg® C106™	Nordberg® C116™	Nordberg® C120™	Nordberg® C120™	Nordberg® C130™
Номинальная ширина приемного зева	930 x 600 мм (3' x 1'11½")	1060 x 700 мм (42" x 28")	1150 x 760 мм (45" x 30")	1200 x 870 мм (47" x 34")	1200 x 870 мм (47" x 34")	1300 x 1000 мм (51" x 39")
<b>Питатель</b>						
Объем бункера	4 / 6* м³ (5,2 / 7,8* ярд.³)	6 / 9* м³ (8 / 12* ярд.³)	6 / 9* м³ (8 / 12* ярд.³)	7 / 12* м³ (9 / 16* ярд.³)	7 / 12* м³ (9 / 16* ярд.³)	11 / 23* м³ (15 / 30* ярд.³)
Высота загрузки	3600 мм (11'10")	3900 мм (12'10")	4000 мм (13'1")	4430 мм (14'6")	4430 мм (14'6")	5850 мм (19'2")
Ширина загрузки	2500 / 3400* мм (8'2½" / 11'2")	2630 / 3600* мм (8'8" / 11'10")	2610 / 3600* мм (8'7" / 11'10")	2600 / 4100* мм (8'7" / 13'6")	2600 / 4100* мм (8'7" / 13'6")	3150 / 5000* мм (10'4" / 16'5")
<b>Высота разгрузки конвейера</b>						
Основной конвейер	2600 / 3600* мм (8'6½" / 11'9½")	2800 / 3900* мм (9'2" / 12'10")	2800 / 3900* мм (9'2" / 12'10")	3400 / 4700* мм (11'2" / 15'5")	3400 / 4700* мм (11'2" / 15'5")	3000–4550 мм (10'4" — 14'11")
Боковой конвейер	1500 мм (4'11")	1630 мм (5'4")	1930 мм (6'4")	2850 мм (9'5")	2850 мм (9'5")	2900 мм (9'6")
Конвейер продукта грохочения	2300 мм (7'7")	2600 мм (8'7")	2710 мм (8'11")	o	o	o
Боковой конвейер грохота	1800 мм (6')	2650 мм (8'8")	2775 мм (9'1")	o	o	o
<b>Двигатель</b>						
Производитель	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®
Мощность	151 / 168 кВт (202 / 225 л. с.)	224 кВт (300 л. с.)	310 кВт (415 л. с.)	310 кВт (415 л. с.)	310 кВт / 420 кВА (415 л. с.)	403 кВт / 500 кВА (545 л. с.)
Емкость топливного бака	500 л (132 гал.)	630 л (166 гал.)	600 л (159 гал.)	630 л (166 гал.)	630 л (166 гал.)	1200 л (317 гал.)
Система автоматизации	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™
<b>Грохот</b>						
Модель	TK11-20-S*	TK11-30-S*	TK13-30-S*	o	o	o
Размер	2000 / 1100 мм (6'7" / 3'7")	3000 / 1100 мм (9'10" / 3'7")	3000 / 1300 мм (9'10" / 4'3")	o	o	o
<b>Опции</b>						
Система удаленного мониторинга Metrics	•	•	•	•	•	•
Система удаленного управления технологическим процессом ICg	•	•	•	•	•	•
Расширительные модули бункера	•	•	•	•	•	•
Резиновая футеровка питателя	o	•	•	•	•	•
Резиновая футеровка бункера	o	•	•	•	•	•
Боковой конвейер	•	•	•	•	•	•
Опция динамической регулировки размера щели дробилки Active Setting Control™	•	•	•	o	o	o
Контроль уровня материала	•	•	•	•	•	•
Защитная панель ленты	•	•	•	•	•	•
Автоматическая система смазки	•	•	•	•	•	•
Удлиненный основной конвейер	•	•	•	•	•	o
Магнитный сепаратор	•	•	•	•	•	•
Дистанционное радиоуправление	•	•	•	•	•	•
Пылезащита	•	•	•	•	•	•
Система распыления воды высокого давления	•	•	•	•	•	•
Устройство предварительного прогрева двигателя	•	•	•	•	•	•
Комплект для различных климатических условий	•	•	•	•	•	•
Комплект для экстремально холодных климатических условий	•	•	•	•	•	•
Стрела гидравлическая и гидромолот	o	•	•	•	•	•
Дополнительная платформа	•	•	•	o	o	o
Гидравлический генератор	•	•	•	•	•	o
Топливный насос	•	•	•	•	•	•
Гидравлический вал отбора мощности	•	•	•	•	o	o
Соединительный кабель	•	•	•	•	•	•

\* Опционально

**Lokotrack**  
Ударные дробилки





Lokotrack LT1110

Установка Lokotrack® LT1110™ является одной из наиболее компактных ударных дробилок на гусеничном ходу, производимых компанией Metso. Установка LT1110 обычно используется для дробления пород средней твердости и вторичных материалов. Установка эффективно справляется с любым вторичным материалом, от асфальта и бетона до кирпичей. Ударная дробилка Nordberg® NP1110M™ характеризуется высокой производительностью и высоким коэффициентом измельчения.

**Установка Lokotrack LT1110 создана на базе мощной ударной дробилки Nordberg NP1110M** серии NP. Дробилка специально предназначена для мобильного применения и характеризуется большим размером загрузочного окна и прочной конструкцией, обеспечивающими продолжительную надежную работу. Lokotrack LT1110 также имеет высококачественные ударные биллы в стандартной комплектации.

**Современная система автоматизации Metso IC™** контролирует и регулирует все основные параметры процесса, обеспечивая оптимальные результаты. Благодаря контролю работы питателя и дробилки система управления обеспечивает оптимальные рабочие характеристики установки LT1110.

**Дополнительный модульный грохот с возвратным конвейером** позволяет установке Lokotrack LT1110 производить необходимый конечный продукт без использования многостадийных линий. Новый двигатель в совокупности с гидравлической системой обеспечивает необходимую работу дробилки и позволяет снизить потребление топлива.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® NP1110M™
Загрузочное окно	1040 x 800 мм (41 x 31")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	32 000 кг (71 000 фунтов)



«После установки оборудования Lokotrack LT1110 и ST3.5 мы обработали 200 000 тонн породы. Результаты работы нашего решения Metso Lokotrack потрясающие, и это только начало!»

**Анжело Фиш,**  
директор  
Southern Land Company, Tennessee, США



Lokotrack LT1213

Установка Lokotrack® LT1213™ – это полностью укомплектованная передвижная ударная дробилка, сочетающая в себе мобильность, высокую производительность и универсальность. Двигатель CAT® обеспечивает оптимальный процесс работы дробилки, а высококачественные ударные биллы являются последним штрихом к высоким показателям производительности. Дробилка LT1213 может применяться в качестве установки первичного или вторичного дробления.

**Lokotrack LT1213 отличается легкостью и удобством эксплуатации.** Среди конструктивных новинок дробилки LT1213 следует отметить новый радиальный боковой конвейер, гидравлическую систему блокировки на удлиненном основном конвейере и стенках приемного бункера. Существует возможность тонкой настройки дробилки LT1213 в зависимости от применения (для производства нерудных материалов, переработки вторичных материалов или карьерных работ) и ее укомплектования такими элементами, как вибрационный колосниковый грохот или лотковый питатель (устанавливается под дробилкой).

**Модернизированная коробка передач является стандартным элементом LT1213.** Приводной редуктор Metso представляет собой наиболее эффективную из представленных на рынке систем дробилки с поддержкой запуска и торможения. Оптимально настроенная гидравлическая система с независимым вентилятором и функцией stand-by обеспечивает до 20% экономии топлива и передает большой момент на дробилку.

**В целях технического обслуживания вращение дробилки** обеспечивается гидравлическим силовым агрегатом на 24 В. Для замены ударных балок и отражательных плит имеется новый комплект инструментов. При проектировании особое внимание было уделено доступности точек обслуживания и беспрепятственному потоку материала. Функция поддержания состояния готовности позволяет экономить топливо и снизить уровень шума при работе оборудования в холостом режиме.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® NP1213M™
Загрузочное окно	1320 x 900 мм (52 x 35 1/2")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	42 000 кг (93 000 фунтов)



«После начала вторичной переработки асфальта с помощью ударной дробилки Lokotrack LT1213 мы подтвердили расход топлива 24 литра (6,3 гал.) в час, что намного меньше, чем при использовании прежней и меньшей по размеру ударной дробилки».

**Карл-Вернер Бирбауер,**  
управляющий директор  
Bierbrauer & Sohn, Германия



## Lokotrack LT1213S

Установка Lokotrack® LT1213S™ является полностью укомплектованной передвижной ударной дробилкой с высокопроизводительным однодечным грохотом и возвратным конвейером. Установка LT1213S может транспортироваться в качестве отдельной единицы, установленной на низкорамный прицеп.

**Принципиально новый грохот с двумя углами наклона и радиальный возвратный конвейер** обеспечивают эффективное грохочение на борту установки и удобство эксплуатации Lokotrack LT1213S в условиях закрытого или открытого цикла. Модуль грохочения подключается за несколько минут. Существует возможность тонкой настройки дробилки LT1213S в зависимости от условий применения (для производства нерудных материалов, асфальта, переработки вторичных материалов или карьерных работ) и ее укомплектования такими элементами, как вибрационный колосниковый грохот или лотковый питатель (устанавливается под дробилкой).

**Модернизированный приводной редуктор является стандартным элементом установки LT1213S.** Приводной редуктор Metso – это наиболее эффективная приводная система дробилки с поддержкой запуска и торможения из всех представленных сегодня на рынке. Оптимально настроенная гидравлика с независимым вентилятором и функцией поддержания состояния готовности обеспечивает до 20% экономии топлива и передает большой момент на дробилку.

**В целях технического обслуживания вращение дробилки** обеспечивается гидравлическим модулем на 24 В. Новый специальный инструмент обеспечивает удобство замены билл и отражательных плит. При проектировании особое внимание было уделено доступности точек обслуживания и беспрепятственному потоку материала. Функция поддержания состояния готовности позволяет экономить топливо и снизить шумность при работе оборудования в холостом режиме.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® NP1213M™
Загрузочное окно	1320 x 900 мм (52 x 35 1/2")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	51 000 кг (112 000 фунтов)



Грохот с двумя углами наклона обеспечивает эффективную классификацию продукта



## Lokotrack LT1315

Установка Lokotrack® LT1315™ сочетает в себе такие преимущества, как стабильно высокая производительность, широкий выбор опций для различного применения и непревзойденный уровень защиты оператора в виде модернизированной пыле- и шумоизоляции. Небольшая высота установки в транспортном положении позволяет осуществлять ее перевозку на стандартном прицепе. Установка Lokotrack LT1315 является идеальным решением для подрядных работ, требующих высокой эффективности и производительности. При комплектации навесным магнитным сепаратором и лотковым питателем, устанавливаемым под дробилкой, установка может использоваться для переработки вторичных материалов, содержащих арматурную сталь.

**Установка Lokotrack LT1315 создана на базе мощной ударной дробилки Nordberg® NP1315™**, предназначенной для дробления пород средней твердости (например, известняка) и вторичных материалов, содержащих подобные породы. Дробилки NP характеризуются загрузочным окном, предотвращающим забивку, и уникальной трехклиновой системой фиксации билл, которая быстро и надежно блокирует клинья. Сверхпрочная конструкция этой дробилки предназначена для долгого срока службы и надежной работы.

**Установка Lokotrack LT1315 оборудована лотковым питателем и скальпирующим грохотом, способными справиться даже с самым вязким материалом питания.** Установка LT1315 может быть дополнительно оборудована (опционально) высокопроизводительным двухдечным грохотом и конвейерами для транспортировки продукта. Такая компоновка позволяет получать один или два калиброванных конечных продукта. Можно обеспечить возврат надрешетного продукта грохота обратно в дробилку путем установки возвратного конвейера.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® NP1315™
Загрузочное окно	1540 x 930 мм (61 x 37")
Двигатель	CAT®, 403 кВт (540 л. с.)
Вес	60 000 кг (132 000 фунтов)

# Ударные дробилки Lokotrack



## Lokotrack LT7150

Передвижная ударная дробилка с вертикальным валом Lokotrack® LT7150™ – это наиболее оптимальное решение для конечной стадии дробления, целью которого является получение высококачественного продукта кубической формы и искусственного песка для производства бетонных изделий. Установка LT7150 создана на базе надежной ударной дробилки с вертикальным валом Barmac® серии В, использующей принцип дробления «камень о камень».

**Дробилка отличается простотой и удобством эксплуатации и техобслуживания с возможностью плавной коррекции крупности продукта.** Это оборудование способно производить конечный продукт отличного качества с идеальной кубовидностью. Ротор ударной дробилки с вертикальным валом Barmac VSI ускоряет поток материала и постоянно подает его в камеру дробления. Скорость частиц материала на выходе составляет 45–70 мс (150–230 фут/с). Прямой гидравлический привод дробилки позволяет избежать использования клиновых ремней. Такая компоновка позволяет регулировать скорость ротора при помощи панели системы автоматизации.

**Загрузка установки LT7150 может осуществляться конвейером, экскаватором или фронтальным погрузчиком** благодаря большому приемному бункеру. Прочный ленточный питатель подает питание к дробилке. Работу установки Lokotrack LT7150 обеспечивает высокоэффективный и экологичный дизельный двигатель CAT®, который соответствует самым последним требованиям в отношении выбросов загрязняющих веществ.

**Инновационная и удобная в использовании система автоматизации Metso IC™** полностью контролирует процесс дробления и обладает расширенными функциями диагностики.

## Характеристики

Дробилка	Barmac® B7150M™
Макс. крупность питания	57 мм (2 ¼")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	30 000 кг (66 000 фунтов)



Новый ротор компании Metso серии Orange представляет собой удобное в эксплуатации и экономичное решение для ударной дробилки с вертикальным валом. Данная технология значительно продлевает период эксплуатации благодаря сокращению простоев на техническое обслуживание и более длительному сроку службы изнашиваемых частей.

	LT1110™	LT1110S™	LT1213™	LT1213S™	LT1315™	LT7150™
<b>Транспортные размеры</b>						
Длина	14 850 мм (49')	17 700 мм (58'1")	15 400 мм (50'6")	19 400 мм (63'7")	18 000 мм (59')	16 750 мм (54'11")
Ширина	2550 мм (8'4")	2750 мм (9')	2980 мм (9'9")	3200 мм (10'6")	3500 мм (11'5")	3000 мм (9'10")
Высота	3400 мм (11'2")	3400 мм (11'2")	3600 мм (11'10")	3600 мм (11'9")	3800 мм (12'5")	3400 мм (11'1")
Вес	32 000 кг (71 000 фунтов)	38 000 кг (84 000 фунтов)	42 000 кг (93 000 фунтов)	51 000 кг (112 000 фунтов)	60 000 кг (132 000 фунтов)	30 000 кг (66 000 фунтов)
<b>Дробилка</b>						
Модель	Nordberg® NP1110M™	Nordberg® NP1110M™	Nordberg® NP1213M™	Nordberg® NP1213M™	Nordberg® NP1315™	Barmac® B7150M™
Номинальная ширина загрузочного окна	1040 x 800 мм (41 x 31")	1040 x 800 мм (41 x 31")	1320 x 900 мм (52 x 35½")	1320 x 900 мм (52 x 35½")	1540 x 930 мм (61" x 37")	o
<b>Питатель</b>						
Объем бункера	5 / 8* м³ (6,6 / 10,5* ярд³)	5 / 8* м³ (6,6 / 10,5* ярд³)	6 / 9* м³ (8 / 12* ярд³)	6 / 9* м³ (8 / 12* ярд³)	8 / 22* м³ (10,5 / 29* ярд³)	5 м³ (6,6 ярд³)
Высота загрузки	3620 мм (11'10")	3620 мм (11'10")	3800 мм (12'6")	3800 мм (12'6")	4450 мм (14'7")	2740 мм (9'0")
Ширина загрузки	2600 / 3500* мм (8'7" / 11'6")	2600 / 3500* мм (8'7" / 11'6")	2630 / 3600* мм (8'8" / 11'10")	2630 / 3600* мм (8'8" / 11'10")	2750 мм (9')	2500 мм (8'3")
<b>Высота разгрузки конвейера</b>						
Основной конвейер	2900 мм (9'7")	2900 мм (9'7")	3100 / 4000* мм (10'2" / 13'2")	3100 мм (10'2")	3500 / 4700* мм (11'6" / 15'5")	3000 мм (9'10")
Боковой конвейер	2000 мм (6'7")	2000 мм (6'7")	1500 мм (4'10")	1500 мм (4'10")	3650 мм (11'12")	o
Конвейер продукта грохочения	o	2850 мм (9'5")	o	3070 мм (10'1")	3550 мм (11')	o
Боковой конвейер грохота	o	3400 мм (11'2")	o	4000 мм (13'1")	3660 мм (12')	o
<b>Двигатель</b>						
Производитель	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®
Мощность	224 кВт (300 л. с.)	224 кВт (300 л. с.)	310 кВт (415 л. с.)	310 кВт (415 л. с.)	403 кВт (540 л. с.)	310 кВт (415 л. с.)
Емкость топливного бака	500 л (132 гал.)	500 л (132 гал.)	630 л (166 гал.)	630 л (166 гал.)	1000 л (264 гал.)	600 л (159 гал.)
Система автоматизации	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™
<b>Грохот</b>						
Модель	o	TK11-30-S	o	DS16-36	TK16-35	o
Размер	o	3000 / 1100 мм (9'10" / 3'7")	o	3600 / 1600 мм (11'10" / 5'3")	3500 / 1600 мм (11'6" / 5'3")	o
<b>Опции</b>						
Система удаленного мониторинга Metrics	•	•	•	•	•	•
Система удаленного управления технологическим процессом ICg	•	•	•	•	•	•
Расширительные модули бункера	•	•	•	•	•	o
Раздельный питатель и скальпирующий грохот	o	o	•	•	•	o
Резиновая футеровка питателя	•	•	•	•	•	o
Резиновая футеровка бункера	•	•	•	•	•	o
Боковой конвейер	•	•	•	•	•	o
Контроль уровня материала	•	•	•	•	•	o
Автоматическая система смазки	o	o	o	o	o	•
Лотковый питатель, устанавливаемый под дробилкой	o	o	•	•	•	o
Удлиненный основной конвейер	•	o	•	o	•	o
Магнитный сепаратор	•	•	•	•	•	o
Дистанционное радиоуправление	•	•	•	•	•	•
Пылезащита	•	•	•	•	•	•
Система распыления воды высокого давления	•	•	•	•	•	•
Устройство предварительного прогрева двигателя	•	•	•	•	•	•
Комплект для различных климатических условий	•	•	•	•	•	•
Комплект для экстремально холодных климатических условий	•	•	•	•	o	o
Гидравлический генератор	•	•	•	•	•	•
Топливный насос	•	•	•	•	•	•
Гидравлический вал отбора мощности	•	•	•	•	•	•
Соединительный кабель	•	•	•	•	•	•

\*Опционально (по согласованию с отделом продаж)

# Lokotrack

Конусные дробилки





Lokotrack LT220D



Lokotrack LT330D

Установка Lokotrack® LT220D™ – это революционное дополнение к модельному ряду дробильно-сортировочных установок Lokotrack компании Metso. Инновационное сочетание высокой производительности конусной дробилки и грохота, расположенных на одном и том же шасси, обеспечит неоспоримые преимущества.

**Установка Lokotrack LT220D – это новый пример сочетания дробилки и грохота,** расположенных на одном и том же шасси. Мобильный дробильно-сортировочный комплекс LT220D может быть оснащен проверенными мощными конусными дробилками Nordberg® GP220™ или HP200™. Большая площадь грохота — 8,4 м<sup>2</sup> (10 ярд.<sup>2</sup>) — обеспечивает высокую производительную способность, а также лучшее качество грохочения. Сочетая установку LT220D с мобильной щековой дробилкой Lokotrack LT220D и мобильной щековой дробильной установкой LT106™, возможно производить необходимый конечный продукт по трем фракциям, используя только эти две установки. Интеллектуальная система автоматизации Metso IC™ обеспечивает безопасный и надежный контроль процесса дробления.

**Запуск дробилки и грохота с использованием единого дизельного двигателя CAT®, несомненно, создает выгодное преимущество.** Увеличение доступных мощностей для дробилки достигается за счет эффективного использования прямого привода. В результате потребление топлива и эксплуатационные затраты значительно снижаются.

**Мобильный дробильно-сортировочный комплекс Lokotrack LT220D трансформируется в компактную установку.** Вес установки, включая боковые конвейеры, составляет всего 48 тонн (105 000 фунтов), поэтому Lokotrack LT220D легко транспортировать по дорогам и трассам.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® GP220™ / HP200™
Загрузочное окно	210 / 185 мм (8¼ / 7¼")
Двигатель	CAT®, 224 кВт (300 л. с.)
Вес	46 000 кг (101 000 фунтов)



«Проверенные нами цифры очень убедительны. Конусная дробилка LT220D с полноразмерным грохотом увеличивает производительность на 25% и потребляет всего 34 литра (9 гал.) топлива в час, что обеспечивает экономию топлива на 40% по сравнению с предшествующей установкой, которую мы использовали раньше».  
**Рунар Финсвин,**  
**руководитель**  
**Finsveen Maskin AS, Норвегия**

Установка Lokotrack® LT330D™ представляет собой сочетание на одном шасси дробилки, грохота и электрического двигателя. Несмотря на наличие дробилки с высокой пропускной способностью и грохота, установка LT330D по-прежнему удобна для транспортировки между рабочими площадками, что позволяет эффективно выполнять работы по дроблению на контрактной основе.

**Установка Lokotrack LT330D оснащена конусной дробилкой Nordberg® GP330™.** Для достижения максимальной производительности в любых условиях в дробилке GP330 возможен широкий выбор регулировок хода вместе с большим диапазоном ширины разгрузочной щели. Специально разработанный грохот шириной 2000 мм (6'7") с двумя углами наклона обеспечивает превосходную общую пропускную способность.

**Во время эксплуатации установки Lokotrack LT330D работает полностью на электрической энергии.** Для наиболее экономичной эксплуатации можно использовать внешний источник питания. В тех местах, где это невозможно, эффективную работу обеспечивают интегрированный дизельный двигатель CAT® и блок питания генератора 700 кВА. Гидроцилиндры, расположенные на грохоте и конвейерах, позволяют быстро настроить и перевести установку из транспортного состояния в рабочее.

**В установке LT330D особое внимание уделяется безопасному техническому обслуживанию и эксплуатации.** Широкие платформы и удобный доступ позволяют заменять изнашиваемые части дробилки и просеивающие поверхности грохота быстро, легко и безопасно. Система автоматизации Metso IC™ дополнительно обеспечивает безопасную и эффективную работу LT330D.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® GP330™
Загрузочное окно	238 мм (9,37")
Двигатель	CAT®, 470 кВт / 700 кВА (630 л. с.)
Вес	71 000 кг (156 600 фунтов)



Компактные размеры способствуют удобной транспортировке.



## Lokotrack LT200HP и LT200HPS

Конусная дробильная установка Lokotrack LT200HP в основном предназначена для второй и третьей стадии дробления нерудных материалов, например, при производстве балластного слоя ж/д полотна, асфальта и бетона. Дробилка создана на базе одной из наиболее популярных конусных дробилок Nordberg® HP200™.

**Конусная дробилка Nordberg HP200** отличается высокой производительностью, надежностью и низкими затратами на изнашиваемые части. Оборудование приводится в действие прямым ременным приводом от редуктора, что позволяет экономить до 15% топлива по сравнению с гидроприводными дробилками.

**Двигатель CAT®** отвечает требованиям по выбросам в атмосферу пятого поколения (Stage V), также доступна его модификация, отвечающая стандарту IIIA (Stage IIIA).

Интуитивно понятная **система автоматизации Metso IC™** обеспечивает непрерывную и стабильную подачу материала в дробилку. Система оснащена полностью автоматическими элементами управления процессом дробления и обладает расширенными функциями диагностики. Пуск и останов осуществляются одной кнопкой.

**Конусная дробилка Lokotrack® LT200HPS™ может быть оборудована однодечным или двухдечным съемным грохотом.** Эта конусная дробилка предназначена для эффективного дробления второй и третьей стадии, а также грохочения в условиях, требующих высокой производительности, эффективной классификации конечного продукта и высокого качества его формы, а также компактных транспортировочных габаритов.

### Характеристики

<b>Дробилка</b>	Nordberg® HP200™
<b>Загрузочное окно</b>	185 мм (7,28")
<b>Двигатель</b>	CAT®, 310 кВт (415 л. с.)
<b>Вес</b>	32 000 кг (70 000 фунтов)



Конусная дробилка Lokotrack® LT200HPS™ может быть оборудована однодечным или двухдечным съемным грохотом.



## Lokotrack LT300HP

Установка на гусеничном ходу Lokotrack® LT300HP™, оборудованная надежной конусной дробилкой Nordberg® HP300™, является наиболее эффективной и универсальной из представленных на данный момент на рынке установок второй и третьей стадии дробления, которая способна перемещаться между производственными площадками в качестве самостоятельной единицы.

**Прочная конструкция Lokotrack LT300HP** рассчитана на дробление самых твердых пород. Существует возможность выбора дробильной камеры HP300 в зависимости от конкретных производственных требований в целях получения высококачественного конечного продукта, достижения высокой производительности и снижения расходов на изнашиваемые части. Благодаря оптимизированной приводной системе установка LT300HP характеризуется высокой экономичностью.

**Установка LT300HP может быть настроена под различные условия применения** благодаря широкому выбору опционального питающего и сортирующего оборудования. Предлагаемый в виде дополнительной опции интегрированный модульный грохот позволяет получать калиброванный конечный продукт. Установка LT300HP оборудована модернизированной системой автоматизации Metso IC™ и может использоваться в составе многостадийной установки с различными передвижными грохотами. Возможность транспортировки на прицепе позволяет использовать установку Lokotrack LT300HP в качестве высокопроизводительного оборудования для подрядных работ.

### Характеристики

<b>Дробилка</b>	Nordberg® HP300™
<b>Загрузочное окно</b>	230 мм (9 1/8")
<b>Двигатель</b>	CAT®, 403 кВт (540 л. с.)
<b>Вес</b>	43 000 кг (95 000 фунтов)



Установка Lokotrack LT300HP поставляется с ленточным питателем или вибрационным колосниковым питателем.



## Lokotrack LT300GP

Установка на гусеничном ходу Lokotrack® LT300GP™ представляет собой передвижную универсальную дробилку, предназначенную для второй или третьей стадии дробления любого уровня сложности.

**Установку Lokotrack LT300GP можно использовать как для второй, так и для третьей стадии дробления.** Надежные дробилки Nordberg® GP300S™ или GP330™ обладают широкой номенклатурой камер дробления и в любых рабочих условиях характеризуются значительной производительностью, отличным качеством конечного продукта и низкими расходами на изнашиваемые части. Благодаря оптимальной системе привода установка LT300GP отличается высокой экономичностью.

**Установка LT300GP может быть настроена под различные условия применения** благодаря широкому выбору питающего и сортировочного оборудования, доступного в виде дополнительных опций. Так, интегрированный модульный грохот позволяет производить калиброванный конечный продукт. Установка LT300GP оборудована модернизированной системой автоматизации Metso IC™ и может использоваться в составе многостадийной установки с различными мобильными грохотами. Благодаря компактному размеру установка Lokotrack LT300GP легко транспортируется на прицепе.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® GP300S™ / GP330™
Загрузочное окно	380 / 225 мм (15 / 8¾")
Двигатель	CAT®, 403 кВт (540 л. с.)
Вес	43 000 кг (95 000 фунтов)

## Конусные дробилки Lokotrack

	LT220D™	LT330D™	LT200HP™	LT200HPS™	LT300HP™	LT300GP™
<b>Транспортные размеры</b>						
Длина	16 500 мм (54')	20 500 мм (67'4")	16 800 мм (51'8")	19 000 мм (62'3")	17 300 мм (56'9")	17 300 мм (56'9")
Ширина	3000 мм (9'10")	3500 мм (11'5")	3000 мм (9'10")	3100 мм (10'2")	3500 мм (11'5")	3500 мм (11'5")
Высота	3500 мм (11'6")	3900 мм (12'10")	3400 мм (11'2")	3600 мм (11'10")	3800 мм (12'5")	3800 мм (12'5")
Вес	46 000 кг (101 000 фунтов)	71 000 кг (156 600 фунтов)	32 000 кг (70 500 фунтов)	38 000 кг (84 000 фунтов)	43 000 кг (95 000 фунтов)	43 000 кг (95 000 фунтов)
<b>Дробилка</b>						
Модель	Nordberg® GP220D™ / HP200™	Nordberg® GP330™	Nordberg® HP200™	Nordberg® HP200™	Nordberg® HP300™	Nordberg® GP300S™ / GP330™
Номинальная ширина загрузочного окна	210 / 185 мм (8¼ / 7¼")	238 мм (9,37")	185 мм (7,28")	185 мм (7,28")	230 мм (9¼")	380 / 225 мм (15 / 8¾")
<b>Питатель</b>						
Объем бункера	o	o	5 м³ (6,6 ярд³)	5 м³ (6,6 ярд³)	5 / 8* м³ (6,6 / 10,5* ярд³)	5 / 8* м³ (6,6 / 10,5* ярд³)
Высота загрузки	2850 мм (9'4")	3880 мм (12'9")	2700 мм (8'9")	2715 мм (8'10")	2900 / 3600* мм (9'6" / 11'10"*)	2900 / 3600* мм (9'6" / 11'10"*)
Ширина загрузки	1750 мм (5'9")	2790 мм (9'2")	2440 мм (8')	2500 мм (8'3")	2800 / 3900* мм (9'2" / 12'10"*)	2800 / 3900* мм (9'2" / 12'10"*)
<b>Высота разгрузки конвейера</b>						
Основной конвейер	o	o	2900 мм (9'6")	2600 мм (8'7")	2700 / 3700* мм (8'10" / 12'2"*)	2700 / 3700* мм (8'10" / 12'2"*)
Боковой конвейер	o	o	o	o	2000 мм (6'7"*)	2000 мм (6'7"*)
Конвейер продукта грохочения	4350 мм (14'4")	5300 мм (17'5")	o	2740 мм (9')	o	o
Боковой конвейер грохота	3700 мм (12'2")	3600 мм (11'10"*)	o	2550 мм (8'5")	o	o
<b>Двигатель</b>						
Производитель	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®
Мощность	310 кВт (415 л. с.)	470 кВт / 700 кВА (630 л. с.)	310 кВт (415 л. с.)	310 кВт (415 л. с.)	403 кВт (540 л. с.)	403 кВт (540 л. с.)
Емкость топливного бака	900 л (238 гал.)	1150 л (304 гал.)	630 л (166 гал.)	600 л (159 гал.)	1200 л (317 гал.)	1200 л (317 гал.)
Система автоматизации	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™
<b>Грохот</b>						
Модель	ST4.8	DS20-55	o	TK13-30S / TK15-30-2S	TK13-30S*	TK13-30S*
Длина	5480 мм (18')	5500 мм (18')	o	3000 мм (9'10")	3000 мм (9'10")	3000 мм (9'10")
Ширина	1524 мм (5')	2000 мм (6'7")	o	1300 / 1500* мм (4'3" / 4'11"*)	1300 мм (4'3")	1300 мм (4'3")
<b>Опции</b>						
Система удаленного мониторинга Metrics	•	•	•	•	•	•
Система удаленного управления технологическим процессом ICg	•	•	•	•	•	•
Расширительные модули бункера	o	o	o	o	•	•
Резиновая футеровка питателя	o	o	o	o	•	•
Резиновая футеровка бункера	o	o	o	o	•	•
Боковой конвейер	•	•	o	o	•	•
Контроль уровня материала	•	•	•	•	•	•
Детектор металла	•	•	•	•	•	•
Удлиненный основной конвейер	o	o	•	o	•	•
Дистанционное радиоуправление	•	•	•	•	•	•
Пылезащита	•	•	•	•	•	•
Система распыления воды высокого давления	•	•	•	•	•	•
Устройство предварительного прогрева двигателя	•	•	•	•	•	•
Комплект для различных климатических условий	•	•	•	•	•	•
Комплект для экстремально холодных климатических условий	•	•	•	•	•	•
Гидравлический генератор	•	o	•	•	•	•
Топливный насос	•	•	•	•	•	•
Гидравлический вал отбора мощности	•	o	•	•	o	o
Соединительный кабель	•	•	•	•	•	•

\* опционально

**Lokotrack**  
Самоходные грохоты





Lokotrack ST2.4

Самоходный грохот Lokotrack® ST2.4™ характеризуется большой пропускной производительностью и обеспечивает заказчика чистым конечным продуктом вне зависимости от типа питания. Самоходный грохот отличается экономичным расходом топлива, высокой производительностью и низкими эксплуатационными расходами, способствующими получению продукта с наименьшей стоимостью на тонну.

**Грохот Lokotrack ST2.4 устанавливает новый стандарт скорости подготовки к работе.** Для перевода грохота из транспортного в рабочее состояние необходимо всего лишь развернуть конвейеры, отрегулировать угол грохота и с помощью гидравлики поднять питатель.

**Оптимизированная гидравлическая система, дизельный двигатель CAT®, высококачественные комплектующие и сборные узлы являются стандартными компонентами грохота ST2.4.**

Все это обеспечивает увеличенный срок службы и требует минимального техобслуживания. Грохот ST2.4 может быть дополнительно оснащен функцией Vi-Power.

**Процедура замены просеивающей поверхности теперь не представляет никакой сложности для оператора,** так как для облегчения доступа к рабочим деталям и повышения безопасности работ по обслуживанию грохот оборудован системой гидравлического подъема.

**Lokotrack ST2.4 имеет широкую номенклатуру различных опций, которые позволяют укомплектовать грохот в зависимости от текущих рабочих условий,** например в целях переработки вторичных материалов и предварительной классификации больших объемов продукта. Пластинчатый питатель благодаря своей мощности и надежности подходит для наиболее сложных условий эксплуатации. С помощью колосников, пальцев модульных панелей Trellex® и широкого диапазона стальных сеток грохот можно легко адаптировать к изменяющимся рабочим условиям. Поставка запасных частей и обслуживание оборудования обеспечиваются международной дилерской сетью компании Metso.

### Характеристики

Грохот	3640 x 1520 мм (12 x 5')
Приемный бункер	4,5 м <sup>3</sup> (5,9 ярд. <sup>3</sup> )
Двигатель	CAT®, 75 кВт (100 л. с.)
Вес	23 500 кг (52 000 фунтов)



«Мы были крайне впечатлены пропускной способностью грохота ST2.4. Общее качество оборудования и удобство эксплуатации были также на высоте. Его, пожалуй, можно назвать самым лучшим грохотом на гусеничном ходу, который когда-либо был произведен компанией Metso».

**Грег Джонс,**  
начальник дробильно-сортировочного участка  
Wagner Equipment Co., Colorado, США



Lokotrack ST2.8

Передвижной грохот Lokotrack ST2.8 облегчает процесс переработки вязкого и загрязненного материала. Основной принцип конструкции упрощен: оптимизирована способность разделения материала грохочения и минимизировано время простоя на производстве.

**Загрязненный и вязкий исходный материал требует более качественного грохочения.** Самоходный скальпирующий грохот Lokotrack ST2.8 имеет самый большой ход эксцентрика, который делает его лидером на рынке грохочения вскрышной породы, переработки отходов и речного гравия. Дополнительно грохот ST2.8 имеет возможность тонкой настройки под грохочение песчано-гравийной смеси. Клиренс увеличен на 20%, и поверхность нижней деки больше по сравнению с мобильной установкой ST272™.

**В процессе многостадийного дробления можно легко изменять поток мелкой фракции благодаря дополнительной технической разработке.** Особенности данной модели являются возможность управления потоками материала с верхней и нижней дек для подачи на основной конвейер, а также увеличение производительности и эффективности процесса грохочения. Ленточный питатель и конвейерные шевронные ленты входят в стандартную комплектацию установки ST2.8.

**Самоходный скальпирующий грохот Lokotrack ST2.8 переходит из транспортного состояния в рабочее за несколько минут** благодаря гидравлическому управлению конвейерами и механизму питателя, заявленному на получение патента. Установка Lokotrack ST2.8 на 25% легче оборудования своего класса. Небольшой вес способствует удобной транспортировке. Процесс эффективного потребления топлива во время предварительного грохочения может быть запущен простым нажатием кнопки или системой автоматизации Metso IC™. С помощью функции Vi-Power можно еще больше повысить эффективность технологического процесса.

### Характеристики

Грохот	4866 x 1524 мм (16 x 5')
Приемный бункер	4,5 м <sup>3</sup> (5,9 ярд. <sup>3</sup> )
Двигатель	CAT®, 75 кВт (100 л. с.)
Вес	26 000 кг (57 000 фунтов)



«Агрессивный ход очень важен при грохочении вскрышной породы, и заявление компании Metso о сильнейшем ходе среди представленных на рынке, по-видимому, является правдой. Кроме того, установка ST2.8 работает тихо и потребляет всего 10 литров (2,6 гал.) топлива в час».

**Исмо Хейкала,**  
руководитель производства  
Huvinkään Tieluiska Oy, Финляндия



Lokotrack ST3.5

При создании грохота Lokotrack® ST3.5™ основное внимание было уделено компактности транспортировочных размеров, высокому качеству комплектующих и соответствию самым последним требованиям к промышленной безопасности и охране труда. Стандартный двухдечный грохот ST3.5 Lokotrack способен производить продукт по двум параметрам крупности. В целях получения продукта по трем фракциям грохот может комплектоваться опциональной двухдечной вибрационной решеткой.

**Высокопроизводительный** двухдечный грохот с двумя подшипниками оборудован взаимозаменяемыми просеивающими поверхностями, что минимизирует затраты заказчика на формирование и хранение товарных запасов. Грохот Lokotrack ST3.5 создан для получения продукта с минимальной стоимостью на тонну. В своем классе это оборудование по эффективности и производительности не имеет себе равных.

**Безопасность персонала** обеспечивается предохранительными элементами, встроенными во все конструкционные компоненты, технологическими решениями и системой управления низкого напряжения.

**Дизельный двигатель CAT®** совместно с эффективной гидравлической системой и дополнительной функцией Vi-Power обеспечивает бесперебойную и экономичную работу даже в сложных рабочих и экстремальных климатических условиях, а компактные размеры и малый транспортировочный вес – экономию средств на транспортировку оборудования.

### Характеристики

Грохот	3580 x 1524 мм (11'9" x 5')
Приемный бункер	5,5 м³ (7,2 ярд.³)
Двигатель	CAT®, 75 кВт (100 л. с.)
Вес	23 000 кг (51 000 фунтов)



«Мы используем нашу установку Lokotrack ST3.5 для переработки вторичных материалов и для работы на карьере. Благодаря компактности грохота мы можем ее перевозить на обычном прицепе, что является большим плюсом».

**Андреа Ренци,**  
управляющий директор  
компании Re.i.cal, Италия



Lokotrack ST3.8

Самоходный грохот Lokotrack® ST3.8™ отличается точной классификацией продукта и высокой производительностью, несмотря на свои компактные размеры. Две деки грохота, система автоматизации Metso IC™ и мощный дизельный двигатель CAT® позволяют эффективно работать как в качестве самостоятельной единицы, так и в составе многостадийной линии Lokotrack.

**Новый двигатель** характеризуется минимальным потреблением топлива благодаря оптимальной гидравлической системе и удобному доступу к обслуживаемым элементам. Система автоматизации Metso IC включается нажатием одной кнопки и позволяет компоновать грохот ST3.8 с другим оборудованием Lokotrack, задействованным в дроблении и грохочении.

**Взаимозаменяемые просеивающие поверхности грохота** устраняют потребность в создании запаса просеивающих панелей и долгих простоях, необходимых для их замены. Такое техническое решение позволяет быстро адаптировать грохот к меняющимся рабочим условиям. Боковые платформы являются стандартными элементами установки, обеспечивающими безопасность технических работ.

**Высококачественные комплектующие и тщательное проектирование** являются залогом бесперебойного производственного процесса. Вы можете с легкостью адаптировать установку Lokotrack ST3.8 под свои потребности, используя такие функции, как Vi-Power, дистанционное радиоуправление и двухдечный колосниковый вибрационный грохот.

### Характеристики

Грохот	5480 x 1524 мм (18 x 5')
Приемный бункер	7,5 м³ (9,6 ярд.³)
Двигатель	CAT®, 75 кВт (100 л. с.)
Вес	28 000 кг (62 000 фунтов)



«Возможность производить все варианты необходимого нам конечного продукта высокого качества, начиная от нерудных материалов различной крупности и заканчивая мелким песком, стала для нас большим сюрпризом. Два мобильных грохота выполняют точную классификацию любых перечисленных продуктов».

**Бюлен Йилмаз,**  
бригадир участка  
Eren Construction, Турция



Lokotrack ST4.8

Самоходная установка Lokotrack® ST4.8™ оснащена трехдечным грохотом для производства четырех фракций конечного продукта. Установка оборудована основным и тремя боковыми конвейерами. Грохот ST4.8 может транспортироваться в качестве отдельной единицы, так как все конвейеры сворачиваются с помощью гидравлической системы. Система автоматизации Metso IC™ и мощный дизельный двигатель CAT® позволяют грохоту эффективно работать как в качестве самостоятельной единицы, так и в составе многостадийной линии Lokotrack.

**Новый двигатель** характеризуется минимальным потреблением топлива благодаря оптимальной гидравлической системе и удобному доступу к обслуживаемым элементам. Система автоматизации Metso IC включается нажатием одной кнопки и позволяет соединять грохот ST4.8 с другим оборудованием Lokotrack.

**Взаимозаменяемые просеивающие поверхности грохота** устраняют потребность в создании запаса просеивающих панелей и долгих простоях, необходимых для их замены. Такое техническое решение позволяет быстро адаптировать грохот к меняющимся рабочим условиям. Боковые платформы являются стандартными элементами установки, обеспечивающими безопасность технических работ.

**Высококачественные комплектующие и тщательное проектирование** являются залогом бесперебойного производственного процесса. Вы можете с легкостью адаптировать грохот Lokotrack ST4.8 к различным рабочим условиям, включая совместную работу с другими дробильно-сортировочными установками Lokotrack в закрытом цикле, используя такие функции, как Vi-Power, дистанционное радиоуправление, воздушный фильтр для тяжелых условий работы и промывочное оборудование.

### Характеристики

Грохот	5480 x 1524 мм (18 x 5')
Приемный бункер	7,5 м <sup>3</sup> (9,6 ярд. <sup>3</sup> )
Двигатель	CAT®, 75 кВт (100 л. с.)
Вес	32 000 кг (71 000 фунтов)



«Производительность грохота ST4.8 с функцией промывки действительно оправдала наши ожидания, и мы удовлетворены результатами. Установка хорошо работает во всех условиях, и я надеюсь, что это приведет к росту нашей компании и поможет создать больше рабочих мест».

**Константин Апреотеси, владелец компании Ecoservice Srl, Румыния**



Lokotrack ST620

Самоходная установка Lokotrack® ST620™ оснащена специальным мультинаклонным грохотом и предназначена для работы в тяжелых условиях, требующих эффективного грохочения и хорошей мобильности. Помимо основного конвейера для продукта, грохот включает три боковых конвейера и питающую воронку, которые превосходно подходят для работы с другими дробильно-сортировочными установками Lokotrack.

**Высокопроизводительный трехдечный грохот ST620 серии DS** был разработан в целях достижения наибольшей производительности среди самоходных грохотов. Большая просеивающая площадь всех трех дек и крутой угол наклона на стороне загрузки являются стандартными характеристиками установки ST620, обеспечивающими наилучший результат.

**Высокая эффективность грохочения** обусловлена более пологим углом на стороне выгрузки. Грохот с гидравлическим приводом может комплектоваться различными просеивающими поверхностями в зависимости от целевой крупности продукта и производственных требований.

**Инновационная система управления и диагностики технологического процесса IC™** является стандартной функцией грохота ST620, позволяющей компоновать его с другими дробильно-сортировочными установками Lokotrack. Система автоматизации IC™ включается нажатием одной кнопки, постоянно мониторит параметры функционирования установки и защищает ее от неправильной эксплуатации. Благодаря системе автоматизации IC повышается эффективность грохочения, а работа на установке ST620 становится безопаснее и проще.

### Характеристики

Грохот	6000 x 1800 мм (19' 8" x 5' 11")
Двигатель	CAT®, 130 кВт (117 л. с.)
Вес	30 500 кг (67 000 фунтов)

# Самоходные грохоты Lokotrack



## Lokotrack CT3.2

Конвейеры на гусеничном ходу Lokotrack® CT3.2™ и на колесном ходу Lokotrack® CW3.2™ представляют собой идеальное решение для условий, требующих большой штабелирующей и пропускной способности.

**Установка Lokotrack CT3.2 оборудована дизельным двигателем CAT®**, для установки на колесном ходу CW3.2 силовой агрегат представлен в качестве опции. Такие дополнительные преимущества, как самофутеровочный бункер, приемные амортизирующие балки и двойной привод, делают установку CT3.2 идеальным решением для транспортировки материала различной крупности и в различных объемах.

**Мобильный конвейер способствует гибкости** при работе в многостадийной дробильно-сортировочной линии Lokotrack. Такая компоновка обеспечит быстроту и удобство производства в замкнутом цикле при любых комбинациях оборудования. В открытом цикле большая высота разгрузки гарантирует получение большого объема штабелей продукта, а наличие в CW3.2 дополнительного радиального привода предоставляет возможность радиального движения разгрузочной части конвейера.

**Конвейеры Lokotrack CT3.2 и CW3.2 характеризуются удобством и безопасностью эксплуатации**, в особенности при использовании гидравлической подъемной системы. Запасные и изнашиваемые части, равно как и техническая поддержка Metso, доступны для любых дробильно-сортировочных установок Lokotrack.

## Характеристики

Высота загрузки	1400–3400 мм (4' 7" – 11' 2")
Высота разгрузки	7900 мм (26')
Рабочая длина	20 000 мм (65')
Двигатель	CAT®, 36 кВт (51 л. с.)
Вес	9560 кг (21 000 фунтов)



Конвейер на гусеничном ходу Lokotrack CT3.2 является идеальным решением для условий, требующих большой штабелирующей и пропускной способности.

	ST2.4™	ST2.8™	ST3.5™	ST3.8™	ST4.8™	ST620™
<b>Транспортные размеры</b>						
Длина	14 200 мм (46' 7")	15 400 мм (50' 7")	14 350 мм (47' 1")	18 300 мм (60')	18 320 мм (60' 1")	14 900 мм (48' 10")
Ширина	2990 мм (9' 10")	3000 мм (9' 10")	3000 мм (9' 10")	3190 мм (10' 6")	3190 мм (10' 6")	3000 мм (9' 10")
Высота	3200 мм (10' 6")	3560 мм (11' 8")	3460 мм (11' 4")	3420 мм (11' 3")	3630 мм (11' 11")	3800 мм (12' 5")
Вес	23 500 кг (52 000 фунтов)	26 000 кг (57 000 фунтов)	23 000 кг (51 000 фунтов)	28 000 кг (62 000 фунтов)	32 000 кг (71 000 фунтов)	30 500 кг (67 000 фунтов)
<b>Грохот</b>						
Размер	3640 x 1524 мм (12 x 5')	4870 x 1524 мм (16 x 5')	3580 x 1524 мм (11' 9" x 5')	5480 x 1524 мм (18 x 5')	5480 x 1524 мм (18 x 5')	6000 x 1800 мм (19' 8" x 5' 11")
Площадь (верхняя дека)	5,6 м² (6,7 ярд.²)	7,4 м² (8,9 ярд.²)	5,5 м² (6,6 ярд.²)	8,4 м² (10 ярд.²)	8,4 м² (10 ярд.²)	11 м² (13 ярд.²)
Количество дек	2	2	2	2	3	3
<b>Питатель</b>						
Бункер	4,5 м³ (5,9 ярд.³)	4,5 м³ (5,9 ярд.³)	5,5 м³ (7,2 ярд.³)	7,5 м³ (9,6 ярд.³)	7,5 м³ (9,6 ярд.³)	1,7 / 3 м³ (2,2 / 4 ярд.³)
Высота загрузки	3054 / 3450 мм (10' / 11' 3")	3300 / 3680 мм (10' 10" / 11' 1")	3290 мм (10' 9")	2315 / 3345 мм (7' 7" / 11')	2315 / 3345 мм (7' 7" / 11')	2180 / 2325 мм (7' 1" / 7' 7")
Ширина загрузки	3000 мм (9' 10")	3000 мм (9' 10")	4260 мм (14')	4650 мм (15' 4")	4650 мм (15' 4")	2100 / 2600 мм (6' 11" / 8' 7")
<b>Высота разгрузки конвейера</b>						
Основной конвейер для надрешетного продукта	3300 мм (10' 10")	3440 мм (11' 3")	o	o	o	o
Боковой конвейер для надрешетного продукта	o	o	3860 / 4500 мм (12' 9" / 14' 8")	4390 мм (13' 7")	4770 мм (14' 7")	2890 мм (9' 6")
Боковой конвейер для средней фракции продукта	3650 мм (12')	4190 мм (13' 9")	3860 / 4500 мм (12' 9" / 14' 8")	4390 мм (13' 7")	3883 мм (12' 9")	2850 мм (9' 5")
Нижняя дека бокового конвейера	o	o	o	o	4165 мм (13' 8")	2850 мм (9' 5")
Боковой конвейер для подрешетного продукта	3780 мм (12' 5")	4340 мм (14' 3")	o	o	o	o
Основной конвейер для подрешетного продукта	o	o	3080 мм (10' 3")	4300 мм (14' 4")	4300 мм (14' 2")	3750 мм (12' 4")
<b>Двигатель</b>						
Производитель	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®	CAT®
Мощность	75 кВт (100 л. с.)	75 кВт (100 л. с.)	75 кВт (100 л. с.)	75 кВт (100 л. с.)	75 кВт (100 л. с.)	130 кВт (175 л. с.)
Емкость топливного бака	273 л (71 гал.)	273 л (71 гал.)	273 л (71 гал.)	273 л (71 гал.)	273 л (71 гал.)	310 л (82 гал.)
Система автоматизации	o	Metso IC™	o	Metso IC™	Metso IC™	Metso IC™
<b>Опции</b>						
Система удаленного мониторинга Metrics	o	•	o	•	•	•
Система удаленного управления технологическим процессом ICg	o	•	o	•	•	•
Функция Bi-Power для питания от внешнего источника	•	•	•	•	•	o
Различные опции колосникового вибрационного грохота	•	•	•	•	•	o
Различные просеивающие поверхности	•	•	•	•	•	•
Пластинчатый питатель	•	•	o	o	o	o
Вибрационный колосниковый грохот	o	o	•	•	o	o
Дополнительное освещение	•	•	•	•	•	•
Дистанционное радиоуправление	•	•	•	•	•	•
Расширительные модули бункера	•	•	o	o	o	•
Пылезащита	o	o	•	•	•	•
Система распыления воды высокого давления	o	o	•	•	•	•
Устройство предварительного прогрева двигателя	•	•	•	•	•	•
Комплект для различных климатических условий	•	•	•	•	•	•
Комплект для экстремально холодных климатических условий	•	•	•	•	•	•
Воздушный фильтр для тяжелых условий работы	•	•	•	•	•	•
Задняя платформа	o	o	•	•	•	o
Надленточный магнитный сепаратор	•	•	o	o	o	o
Гидравлический вал отбора мощности	o	o	•	•	o	o
Система останова питателя LT IC	•	•	•	o	o	o
Соединительный кабель	o	•	o	•	•	•
Первичный бункер	o	o	•	•	•	o
Промывочное оборудование	o	o	o	o	•	o

\* Опционально

Компания Metso заинтересована в тесном сотрудничестве со своими заказчиками в целях оптимизации рабочих характеристик установок Lokotrack, предназначенных для работы в особых условиях. Индивидуальная адаптация установок Lokotrack по техническим условиям заказчика подразумевает внесение незначительных изменений в стандартную конструкцию и разработку принципиально новых решений для дробления, грохочения и конвейерной транспортировки продукта.

## Lokotrack

Установки в специальном исполнении





Lokotrack LT150E

Наиболее популярные в мире установки первичного дробления на гусеничном ходу в классе оборудования весом более 100 тонн – LT140 (E)™ – заменены на новые установки Lokotrack® серии LT150E™. Кроме новой щековой дробилки Nordberg® C150™, дробилка LT150E включает множество функций, повышающих производительность, безопасность и удобство в эксплуатации.

Итальянская компания Marocca Costruzioni использует карьерное решение ИПС компании Metso для достижения максимальной эффективности производства. Передвижная щековая дробилка Lokotrack и передвижные конвейерные системы Lokolink™ комбинируются с последующими нисходящими конвейерами для транспортировки дробленой породы на стационарную дробильно-сортировочную установку. Средняя производительность установки составляет 800 метрических тонн в час (880 коротких тонн в час) известняка первичного дробления крупностью 0–300 мм (0–15¼"). По сравнению с традиционной транспортировкой материала самосвалами такой вариант подразумевает значительное снижение производственных затрат, сокращение объема выбросов выхлопных газов и пыли. Другим преимуществом использования нисходящих конвейеров является возможность выработки (с помощью этих конвейеров) электрической энергии с последующей ее продажей местному поставщику электроэнергии.

Электрическая приводная система установки Lokotrack LT150E может запитываться либо от внешней сети, либо от установленного на борту дизельного генератора. Установка Lokotrack LT150E может быть укомплектована вибрационным колосниковым питателем или комбинацией вибрационного колосникового и лоткового питателей. Для предварительной классификации вязкого материала может быть применен эксцентриковый питатель. Область применения установок LT150E охватывает самые разнообразные сферы производства, от карьерных работ с твердой породой до цементных заводов и объектов горноперерабатывающей промышленности.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® C150™
Приемный зев	1400 x 1200 мм (55 x 47")
Установленная мощность	400 кВт (535 л. с.)
Вес	150 000 кг (330 000 фунтов)



«Изучив все имеющиеся варианты, мы пришли к выводу, что наибольшие преимущества для нас в плане требуемых параметров производительности, экономичности и надежности имеют установки Lokotrack и Lokolink на базе решения по дроблению и транспортировке материала в карьере в специальном исполнении Metso».

**Альберто Марокка,**  
управляющий директор  
Marocca Costruzioni, Италия



Lokotrack LT160E

Ведущая австралийская строительная компания Boral Limited запустила новое производство (карьер Peppertree, Марулан, Новый Южный Уэльс), для того чтобы удовлетворить растущий спрос на нерудные материалы со стороны быстро развивающегося города Сиднея и его пригородов. Флагманом нового карьера стала установка Lokotrack® LT160E™. Средняя производительность этой установки составляет 1150 метрических тонн в час (1270 коротких тонн в час) гранита первичного дробления крупностью 0–500 мм (0–3¾"). Установка Lokotrack LT160E разгружает материал на мобильную конвейерную систему Lokolink LL16™, которая транспортирует продукт первичного дробления на магистральный конвейер, который, в свою очередь, транспортирует материал на следующую стадию дробления. Среди наиболее важных критериев, указанных заказчиком при проектировании, стала промышленная безопасность. Конструкционное исполнение установки полностью соответствует этому требованию.

Установка Lokotrack LT160E работает на электрической энергии и запитывается от внешнего источника питания. Установка может быть оборудована встроенным дизельным генератором, запитывающим все рабочие функции или выборочно только те, что связаны с движением ходовой части. В зависимости от условий применения и требований заказчика установка Lokotrack LT160E может поставляться с различными конфигурациями питания.

Модернизированная система автоматизации Metso IC™ позволяет управлять всей установкой первичного дробления из кабины экскаватора. Высокая надежность, низкие эксплуатационные расходы и безопасность в работе делают установку Lokotrack LT160E наиболее оптимальным решением для любых работ, требующих высокой производительности.

### Характеристики

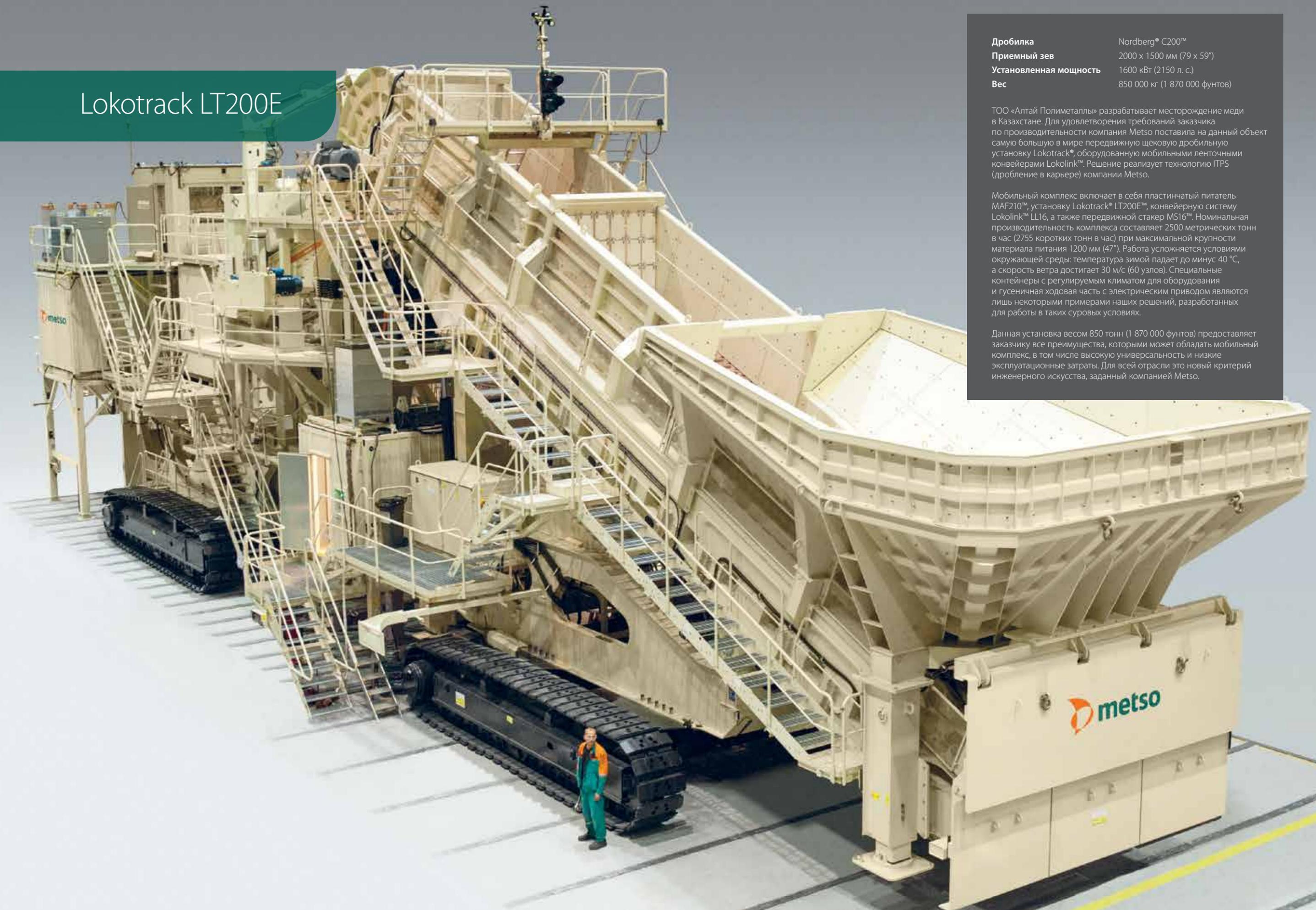
Дробилка	Nordberg® C160™
Загрузочное окно	1600 x 1200 мм (63 x 47")
Установленная мощность	550 кВт (740 л. с.)
Вес	285 000 кг (628 000 фунтов)



«Технологическое решение ИПС компании Metso позволило уменьшить количество техники для транспортировки породы, благодаря чему на объекте снизилась интенсивность движения и повысилась его безопасность. Уменьшился расход топлива и снизился уровень выбросов пыли. Это действительно отличное решение. Но самое главное, что с точки зрения эксплуатационных перспектив установка делает все, что нам необходимо».

**Натали Константин,**  
старший инструктор по охране труда  
и промышленной безопасности  
Boral Construction Materials & Cement, Австралия

## Lokotrack LT200E



Дробилка	Nordberg® C200™
Приемный зев	2000 x 1500 мм (79 x 59")
Установленная мощность	1600 кВт (2150 л. с.)
Вес	850 000 кг (1 870 000 фунтов)

ТОО «Алтай Полиметаллы» разрабатывает месторождение меди в Казахстане. Для удовлетворения требований заказчика по производительности компания Metso поставила на данный объект самую большую в мире передвижную щековую дробильную установку Lokotrack®, оборудованную мобильными ленточными конвейерами Lokolink™. Решение реализует технологию ITPS (дробление в карьере) компании Metso.

Мобильный комплекс включает в себя пластинчатый питатель MAF210™, установку Lokotrack® LT200E™, конвейерную систему Lokolink™ LL16, а также передвижной стакер MS16™. Номинальная производительность комплекса составляет 2500 метрических тонн в час (2755 коротких тонн в час) при максимальной крупности материала питания 1200 мм (47"). Работа усложняется условиями окружающей среды: температура зимой падает до минус 40 °С, а скорость ветра достигает 30 м/с (60 узлов). Специальные контейнеры с регулируемым климатом для оборудования и гусеничная ходовая часть с электрическим приводом являются лишь некоторыми примерами наших решений, разработанных для работы в таких суровых условиях.

Данная установка весом 850 тонн (1 870 000 фунтов) предоставляет заказчику все преимущества, которыми может обладать мобильный комплекс, в том числе высокую универсальность и низкие эксплуатационные затраты. Для всей отрасли это новый критерий инженерного искусства, заданный компанией Metso.



Lokotrack LT1415

Крупный производитель нерудных материалов в Ирландии Roadstone Provinces Ltd задействовал на карьере Bunratty одну из своих пяти ударных дробилок Lokotrack® LT1415™. Установка LT1415 обладает самым глубоким загрузочным окном среди всех дробилок при своем классе, что обеспечивает особое преимущество в выполнении карьерных работ с большим объемом перерабатываемого материала. Установка LT1415 по праву считается наиболее популярной высокопроизводительной ударной дробилкой в мире благодаря эффективному предварительному грохочению, высокой степени дробления, прочной конструкции и высокой мобильности. Номинальная производительность установки LT1415 составляет 600 метрических тонн в час (660 коротких тонн в час) известняка первичного дробления крупностью 0–120 мм (0–4<sup>3</sup>/<sub>2</sub>”).

Дробилка LT1415 оборудована лотковым питателем и колосниковым вибрационным грохотом. Эксцентриковый грохот может использоваться для предварительной классификации питания с повышенным содержанием вязкого материала. Установка LT1415 может комплектоваться двухдечным грохотом 5,6 м<sup>2</sup> (6,7 ярд.<sup>2</sup>) с возможностью возврата надрешетного материала с одной или двух дек.

Приводная система Lokotrack LT1415 – это комбинация прямых, гидравлических и электрических приводов. Электрическая приводная система Lokotrack® LT1415E™ может запитываться либо от внешней сети, либо от установленного на борту дизельного генератора.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® NP1415M™
Загрузочное окно	1540 x 1320 мм (60 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 52”)
Установленная мощность	400 кВт (535 л. с.)
Вес	66 000 кг (145 000 фунтов)



Lokotrack LT1418E

Компания TPI Polene Ltd, один из крупнейших тайландских производителей цемента, поставила перед собой задачу модернизации производственных мощностей и снижения затрат на эксплуатацию и транспортировку материала. После детального анализа было найдено оптимальное решение на основе технологии ИПС компании Metso. Три ударные дробилки Lokotrack® LT1418E™ комбинируются с последующими тремя передвижными конвейерными системами Lokolink™. Средняя производительность каждой дробилки LT1418E составляет 600 метрических тонн в час (660 коротких тонн в час) известняка первичного дробления крупностью 0–80 мм (0–3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>”). В целях улучшения гранулометрических показателей продукта ударные дробилки были оборудованы дополнительной, третьей отражательной плитой.

Установка Lokotrack® LT1418E, работающая на электроэнергии, может запитываться либо от внешней сети, либо от встроенного дизельного генератора. Установка LT1418E оборудована лотковым питателем и колосниковым вибрационным грохотом. Эксцентриковый грохот может использоваться для предварительной классификации вязкого материала питания. Lokotrack LT1418E можно компоновать с передвижными конвейерными системами Lokolink.

Также возможна комплектация приводной системы Lokotrack® LT1418™ с использованием прямых, гидравлических и электрических приводов.

### Характеристики

Дробилка	Nordberg® NP1418™
Загрузочное окно	1840 x 1320 мм (72 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 52”)
Установленная мощность	600 кВт (805 л. с.)
Вес	95 000 кг (209 000 фунтов)



Lokotrack LT1620E

Австрийская строительная компания Bernegger несколько лет назад столкнулась с проблемой истощения запасов известняка на карьере недалеко от собственного производства нерудных материалов и цемента. Участок предполагаемого нового карьера находился в горах на расстоянии трех километров (двух миль), условия работы предполагали жесткий контроль выбросов в окружающую среду.

Было принято решение на уступе нового карьера установить Lokotrack® LT1620E™ и мобильную конвейерную систему Lokolink™. Известняк первичного дробления подается в вертикальную шахту высотой 160 м (525 футов), а затем по ленточному конвейеру, установленному внутри туннеля, транспортируется на расстояние 3,5 км (2,2 мили). Весь комплекс, включающий первичную дробилку и ленточный конвейер, работает на электрической энергии, а туннельный конвейер с углом наклона 15% используется в том числе для выработки электропитания. Такое решение позволило минимизировать вредное воздействие на окружающую среду и уменьшить общие эксплуатационные затраты. Средняя производительность установки LT1620E – 1000 метрических тонн в час (1100 коротких тонн в час) известняка первичного дробления крупностью 0–100 мм (0–3¾”).

Электрическая приводная система Lokotrack® LT1620E™ может запитываться либо от внешней сети, либо от установленного на борту дизельного генератора. LT1620E оборудована лотковым питателем и колосниковым вибрационным грохотом. Эксцентриковый грохот может использоваться для предварительной классификации вязкого материала питания.

### Характеристики

<b>Дробилка</b>	Nordberg® NP1620™
<b>Загрузочное окно</b>	2040 x 1634 мм (80½ x 64½”)
<b>Установленная мощность</b>	800 кВт (1080 л. с.)
<b>Вес</b>	220 000 кг (485 000 фунтов)



Lokotrack LT9100E

Компания Setex – один из мировых лидеров в производстве нерудных материалов и цемента — использует установку Lokotrack® LT9100E™ для конечной доводки формы высококачественного нерудного материала на своем карьере Petrie (Квинсленд, Австралия). Впечатляющий четырехстадийный комплекс дробления и грохочения Lokotrack состоит из первичной щековой дробилки LT125™, вторичной конусной дробилки LT300GPS™, конусной дробилки LT550GPF™ и ударной дробилки с вертикальным валом LT9100E.

Массивная и тем не менее легко транспортируемая установка часто перемещается в пределах региона между карьерами компании Setex. Средняя производительность установки LT9100E составляет 300 метрических тонн в час (330 коротких тонн в час) высококачественного нерудного материала крупностью 0–20 мм (0–¾”).

### Характеристики

<b>Дробилка</b>	Barmac® B9100SE™
<b>Крупность питания</b>	64 мм (2¾”)
<b>Установленная мощность</b>	550 кВт (740 л. с.)
<b>Вес</b>	60 000 кг (132 000 фунтов)



## Lokotrack LT550GP

Одна из крупнейших строительных компаний Финляндии Lemminkäinen Infra Oy использует конусную дробилку Lokotrack® LT550GP™ в качестве установки вторичного дробления с питанием от первичной щековой дробилки Lokotrack® LT125™. Установка Lokotrack LT550GP укомплектована высокопроизводительным двухдечным грохотом 5,6 м² (6,7 ярд.²) с возможностью возврата надрешетного материала с одной или двух дек.

Компания Lemminkäinen Infra Oy использует дробилку Lokotrack LT550GP в различных комбинациях с другими установками из имеющегося парка Lokotrack, насчитывающего 25 единиц. Типичная производительность дробилки LT550GP в составе двухстадийной линии составляет 400 метрических тонн в час (440 коротких тонн в час) продукта крупностью 0–70 мм (0–2¾"). Другим характерным примером конфигурации может служить компоновка, включающая конусную дробилку LT550GPF™, установленную после LT550GP и выполняющую функцию дробления третьей стадии в закрытом цикле производства нерудных материалов.

Среди ключевых характеристик дробилки Lokotrack LT550GP (равно как и LT550GPF) следует отметить высокую производительность, надежность работы в сложных условиях и удобство транспортировки автомобильным транспортом. Поэтому установки Lokotrack отлично подходят для эксплуатации в странах Скандинавии, что обуславливает их популярность на этом рынке.

Стоит отметить и другие модели конусной дробилки Nordberg®, выполненные в конфигурации, аналогичной установке Lokotrack (как дизельные, так и электрические): Nordberg® HP4™, HP400™, HP500™ и GP500S™.

### Характеристики

<b>Дробилка</b>	Nordberg® GP550™
<b>Загрузочное окно</b>	300 мм (12")
<b>Установленная мощность</b>	550 кВт (740 л. с.)
<b>Вес</b>	90 000 кг (198 000 фунтов)



«Наиболее надежный вариант для нас – это сочетание дробилок Lokotrack LT125 и LT550GP. Мы производим более 400 метрических тонн в час (440 коротких тонн в час) продукта крупностью 0–90 мм (0–3½") и хотим отметить высокие эксплуатационные возможности этого оборудования».

**Юхани Лорамо,**  
руководитель производственного участка  
Lemminkäinen Infra Oy, Финляндия



## Lokotrack LT400HPF

Компания Morrissey Ltd, ирландский производитель нерудных материалов, использует мобильный грохот Lokotrack® ST272™ для подачи питания в конусную дробилку Lokotrack® LT400HPF™. Она оборудована высокопроизводительным и точным трехдечным горизонтальным грохотом 12 м² (14,4 ярд.²) FS303, функционирующим в закрытом цикле совместно с высокоэффективной конусной дробилкой HP400™.

Конусная дробилка LT400HPF характеризуется стандартной производительностью 500 метрических тонн в час (550 коротких тонн в час) продукта крупностью 0–45 мм (0–1¾") с разделением на три фракции. Установка Lokotrack LT400HPF™ полностью соответствует критериям отбора компании Morrissey Ltd, куда входят высокая производительность и надежность в сочетании с абсолютной мобильностью.

Также заслуживают внимания и другие модели конусной дробилки Nordberg®, выполненные в аналогичной конфигурации Lokotrack (как дизельные, так и электрические): Nordberg® HP4™ и GP550™.

### Характеристики

<b>Дробилка</b>	Nordberg® HP400™
<b>Загрузочное окно</b>	299 мм (11¾")
<b>Установленная мощность</b>	550 кВт (740 л. с.)
<b>Вес</b>	100 000 кг (220 000 фунтов)

# Lokotrack

Примеры установленного  
оборудования



Вторичная  
переработка



Lokotrack Urban



Lokotrack ST2.8



Lokotrack LT1213S



Lokotrack ST3.5

Многостадийные  
установки



Lokotrack LT1110 + ST3.5



Lokotrack LT106 + LT220D



Lokotrack LT1213 + ST3.5



Lokotrack LT106 + LT220D

Многостадийные  
установки



Lokotrack LT116 + LT200HPS + LT7150 + ST620



Lokotrack LT120 + LT300HP + ST620



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



Lokotrack LT120 + ST2.8

Многостадийные  
установки



Lokotrack LT120 + LT300GP + LT300GPB



Lokotrack LT125 + LT300HP + LT300HPB + LT7150 + ST620 + ST620



Lokotrack LT120E + LT330D



Lokotrack LT125 + LT500HPE + ST820

# Сервисное обеспечение

## Максимальная окупаемость вложений

Наше комплексное предложение включает как поставку оригинальных запасных частей, так и расширенный пакет услуг, соответствующих вашим конкретным потребностям. Вы можете рассчитывать на помощь и поддержку специалистов Metso в любой точке мира благодаря международной сети сервисных центров, дистрибьюторов и региональных складских объектов. Будь то поставка запасных или изнашиваемых частей, техническая поддержка, план защиты оборудования, изготовленный по специальным техническим требованиям заказчика, или долгосрочный контракт на сервисное обслуживание, — ваши инвестиции принесут наилучшую прибыль.

### **Поставка запасных и изнашиваемых частей**

Оригинальные запасные части обеспечат надежную работу и высокую техническую готовность вашего оборудования, а также помогут снизить расходы на тонну произведенного продукта. На основании долгосрочных взаимных обязательств вы можете пользоваться такими преимуществами, как привилегированный доступ к самым важным запасным и изнашиваемым частям.

Запасные части Metso изготавливаются согласно специальным проектным параметрам, с использованием высококачественных материалов, инструментов и технологий. Применение оригинальных запасных частей обеспечит оптимальные рабочие характеристики и высокую техническую готовность вашего оборудования, а также снизит эксплуатационные расходы.

Решения по оптимизации камер дробления или футеровок разрабатываются согласно производственным задачам заказчика. Такая возможность включена в нашу программу непрерывного улучшения продукции, так как характеристики конечного продукта или рабочего процесса заказчика могут отличаться от стандартных параметров. В зависимости от ваших потребностей мы поможем достичь таких целей, как продление срока службы изнашиваемых частей, повышение производительности, улучшение гранулометрического состава продукта или минимизирование простоев, связанных с заменой футеровок.

### **Эксплуатационное обслуживание**

Мы понимаем проблемы заказчиков и признаем тот факт, что успех приходит тогда, когда достигнуты функциональные и финансовые цели. Объединяя нашу глобальную сеть обслуживания и глубокое знание отрасли с вашим опытом работы, мы гарантируем лучшие решения по предоставлению качественного оборудования, повышению производительности, ликвидации отходов и снижению рисков.

Мы предлагаем полный набор услуг на местах, чтобы удовлетворить ваши потребности в техническом обслуживании, ремонте и реконструкции и создать экономичную альтернативу покупке нового оборудования или его замене. Все услуги предоставляются либо в сервисных центрах по всему миру, либо прямо на объектах при помощи опытных сотрудников Metso. Применяя накопленные за многие годы работы знания, мы можем отремонтировать поврежденное оборудование до состояния нового, а также восстановить изношенное оборудование до рабочего состояния.



### **Долгосрочное сервисное обслуживание**

Долгосрочное сервисное обслуживание (LCS) охватывает весь спектр услуг. Компания Metso предоставляет своим заказчикам оборудование и установки, легко объединяя их в настраиваемые, легко управляемые комплексы, начиная с базовых и до более полных решений, в зависимости от масштаба ваших потребностей. В целях достижения оптимальных и гарантированных результатов компания Metso применяет самые передовые промышленные технологии на каждом этапе вашего производства.

Наше долгосрочное сервисное обслуживание включает в себя техническое и сервисное обеспечение, а также программы по оптимизации.

### **План защиты оборудования**

План защиты оборудования представляет собой программу повышения надежности ключевых компонентов оборудования Metso, составляющего до 75% всего дробильного оборудования. В программу включены стандартные услуги по контролю и инспекции оборудования в течение всего срока его перевозки и эксплуатации.

Посещения рабочих площадок сертифицированным инспектором Metso для проведения плановых проверок работы оборудования являются частью программы и гарантируют выявление любых проблем на раннем этапе. Квалифицированные специалисты Metso по контролю состояния оборудования помогут вам оптимизировать производительность и срок службы ваших установок и получить продукт с минимальной себестоимостью.

# Метод Metso

## Создание существенных преимуществ для бизнеса наших заказчиков

Все, что мы делаем, основано на глубоком знании отрасли и опыте и создает существенные преимущества для бизнеса наших заказчиков. Десятилетия тесного взаимодействия с заказчиками и наша адаптация к постоянно меняющимся запросам сформировали Metso как интеллектуальную компанию.



Корпорация Metso ООО «Метсо», 196158, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 40, к. 4, литер А  
тел. +7 812 333 40 00 [www.metso.ru](http://www.metso.ru) [info.ru@metso.com](mailto:info.ru@metso.com)