

Роторные ножницы Lindemann RO

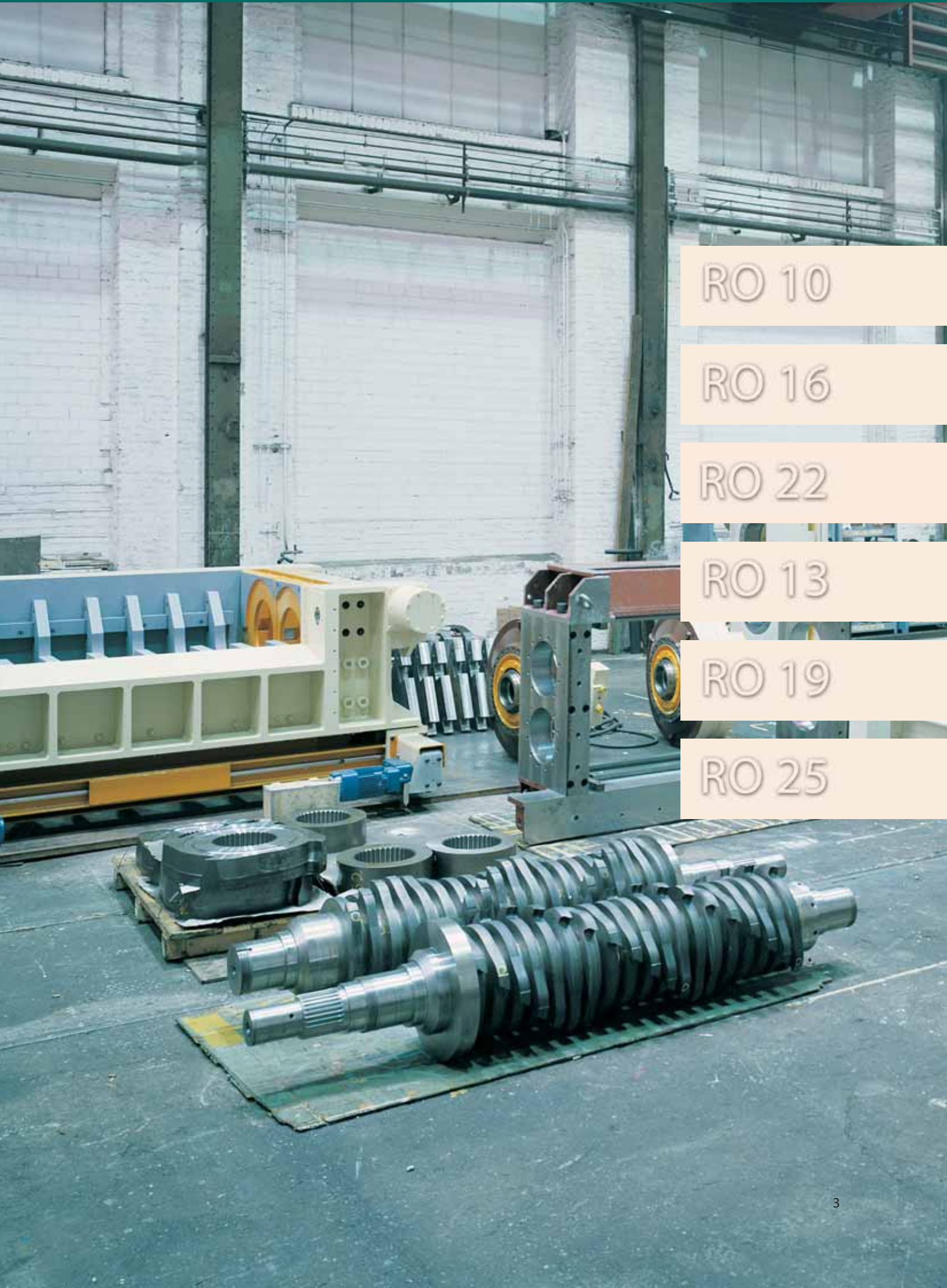




Решение, ориентированное на нужды заказчика

Надежный и эффективный процесс резки в течение многих лет, простота техобслуживания, высокая производительность, малое потребление энергии и высокая работоспособность – такие цели были поставлены инженерам Lindemann при разработке высокопроизводительных роторных ножниц. Не допускалось никаких компромиссов. Множество оригинальных решений отдельных

деталей и широкий диапазон предложений делают роторные ножницы Lindemann RO уникальными. Стационарная или передвижная установка, электрический или гидравлический привод, независимо от вида перерабатываемого сырья, – в Metso Minerals заказчику всегда предложат оптимальное решение, полностью отвечающее его требованиям.



RO 10

RO 16

RO 22

RO 13

RO 19

RO 25

Надежность в эксплуатации

Metso Minerals уделяет особое внимание проработке различных деталей, которые помогают операторам избежать критических ситуаций в работе. К особенностям машины можно отнести саморасширяющийся корпус роторных ножей, электронную систему обнаружения неизмельчаемых материалов, автоматическую программу реверсивного вращения валов и механизм удаления крупных кусков.

Автоматическая система регулирования потребляемой мощности обеспечивает максимальную производительность при минимальном расходе энергии. Высокий крутящий момент и режущее усилие гарантируют надежное измельчение даже самого трудного для переработки вторичного сырья.

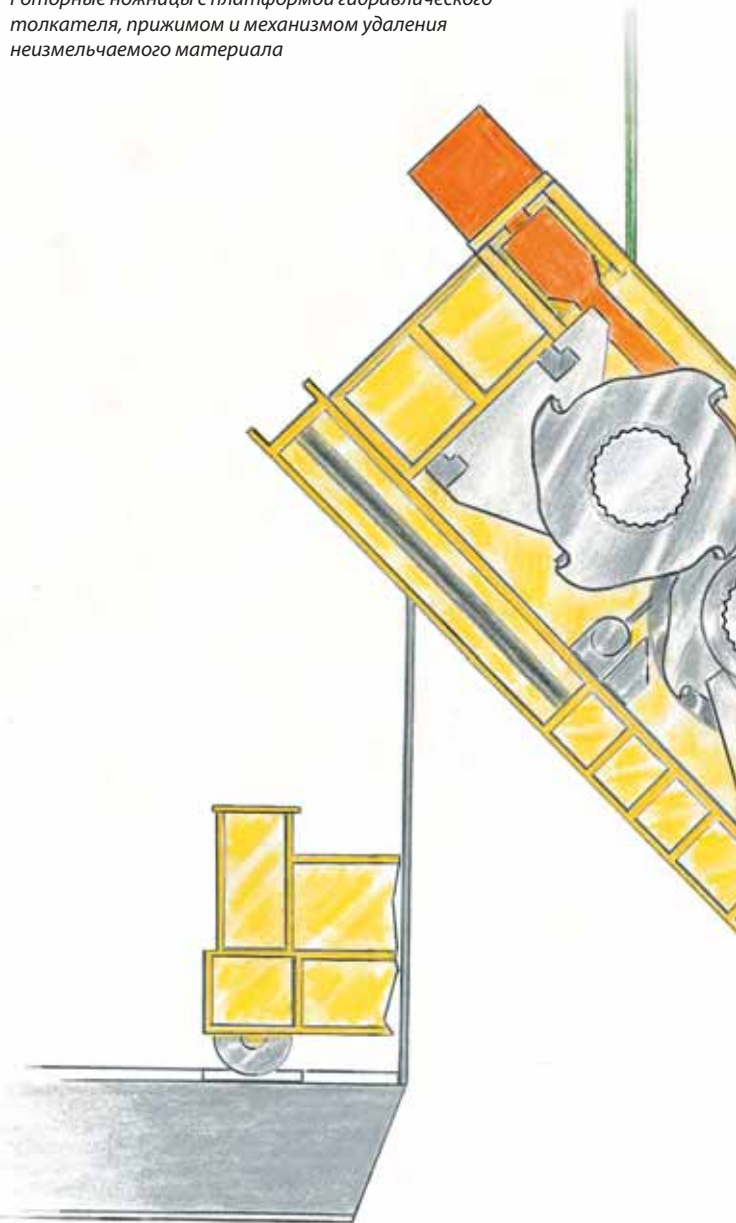


Саморасширяющийся корпус обеспечивает максимальную безопасность при переработке несортированных отходов

Поскольку бесперебойная загрузка и выгрузка материала, а также отсутствие «пробок» являются чрезвычайно важными факторами для достижения высокой производительности машины, завод Lindemann предлагает к поставке специальное гидравлическое загрузочное и разгрузочное оборудование.

И последнее, но не менее важное, – это мультиинформативный пульт управления с графическим отображением данных процесса, который, работая в режиме реального времени и на предварительно выбранном языке, помогает облегчить эксплуатацию и оперативно выявлять возникшие неисправности.

Роторные ножи с платформой гидравлического толкателя, прижимом и механизмом удаления неизмельчаемого материала

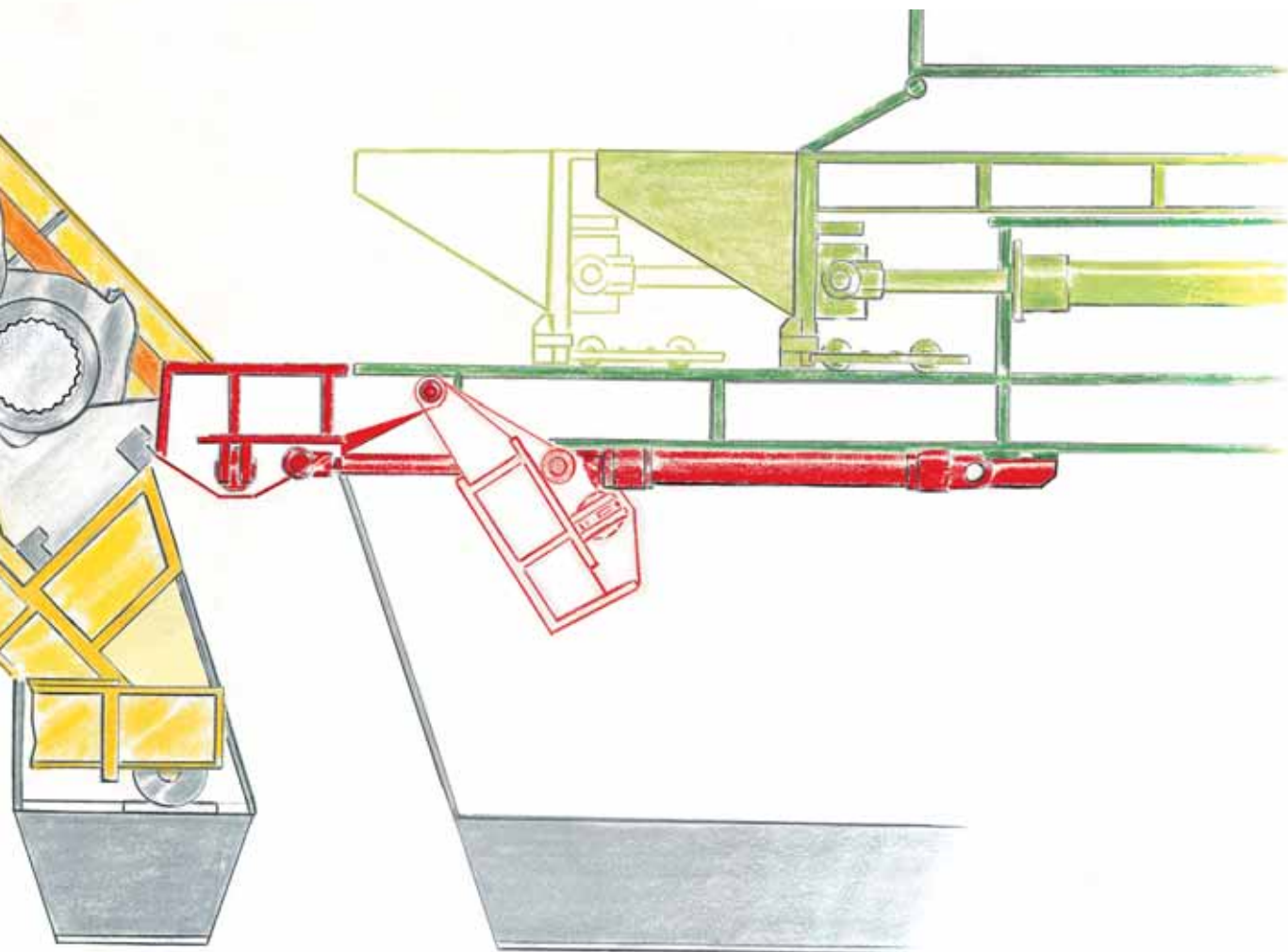


Быстрая техническая поддержка

Система дистанционной диагностики «Телесервис», поставляемая дополнительно для оказания быстрой технической поддержки, позволяет на расстоянии производить диагностику и обновлять программное обеспечение. Инженер Lindemann, не выходя из своего офиса, поможет заказчику решить проблемы с электроникой и программным обеспечением. Кроме того, при возникновении неисправности в механической части машины система диагностики определяет, к какому специалисту обратиться за консультацией и какую запасную часть необходимо заменить.



Замкнутая гидравлическая цепь требует минимального обслуживания и ухода





Шлицевой вал обеспечивает максимальный срок службы соединения и значительно улучшает передачу мощности



Высококачественный режущий инструмент – гарантия измельчения

Простота технического обслуживания

Завод Lindemann гарантирует максимальную надежность и простоту технического обслуживания оборудования даже спустя годы эксплуатации. Эвольвентный профиль шлицов роторных валов обеспечивает значительно лучшую передачу мощности. Предварительно аксиально-напряженные режущие диски способствуют лучшему измельчению, повышая также устойчивость валов к коррозии и предотвращая износ между дисками и разделительными кольцами.

Специальные концевые диски ротора (подана заявка на патент) не допускают смещения режущих дисков относительно боковых стенок корпуса и снижают нагрузку на упорный подшипник. В результате уменьшается износ и увеличивается срок службы подшипников. Подшипниковые узлы, закрытые и расположенные снаружи камеры измельчения, исключают проникновение в подшипники грязи и влаги, что гарантирует максимальную защиту подшипников и уплотнений от повреждения.

Следует также отметить систему замены роторов (RC), с помощью которой легко и с минимальными затратами обслуживается изношенный режущий инструмент.

Благодаря замкнутой гидравлической цепи сводится к минимуму объем контроля и технического обслуживания роторных ножниц с гидравлическим приводом Lindemann. Среди других преимуществ данной конструкции гидравлического привода – его компактность, более надежная герметизация масла и благоприятные условия для защиты от шума при необходимости.



Два 20-футовых контейнера (согласно ISO) позволяют без проблем перевозить мобильные роторные ножницы моделей RO 10-5 до RO 22-8

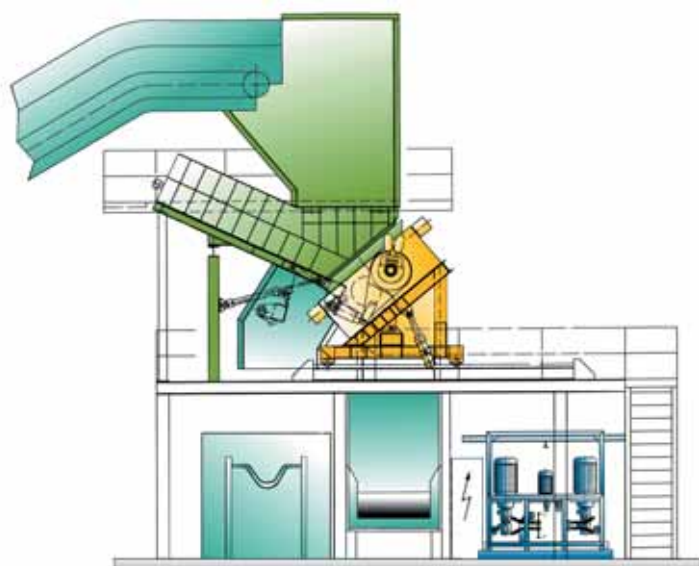


В мобильных моделях и моделях с электроприводом переработка крупногабаритного материала ускоряется вспомогательной конвейерной системой

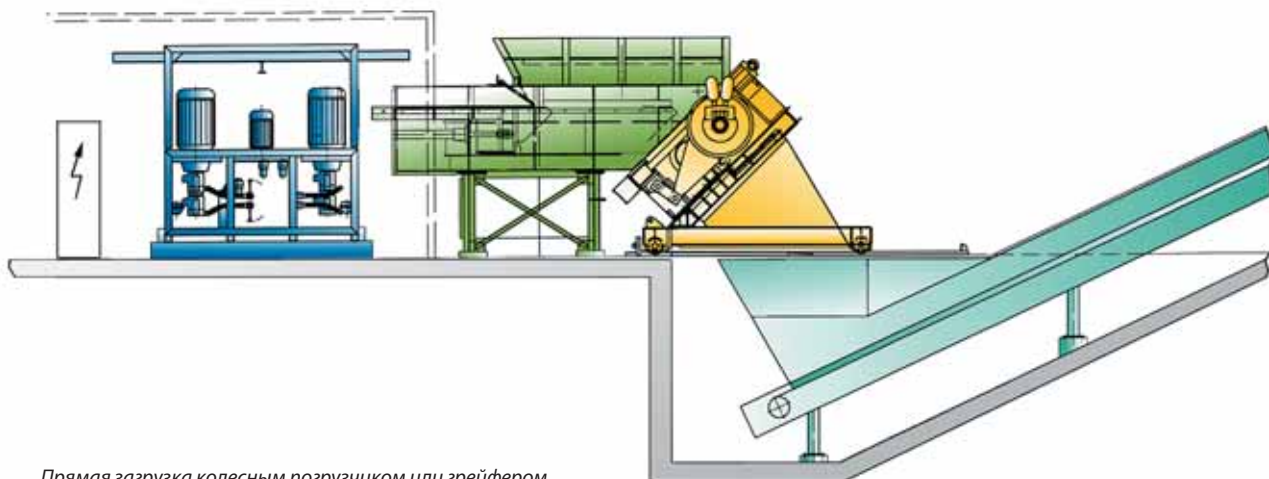
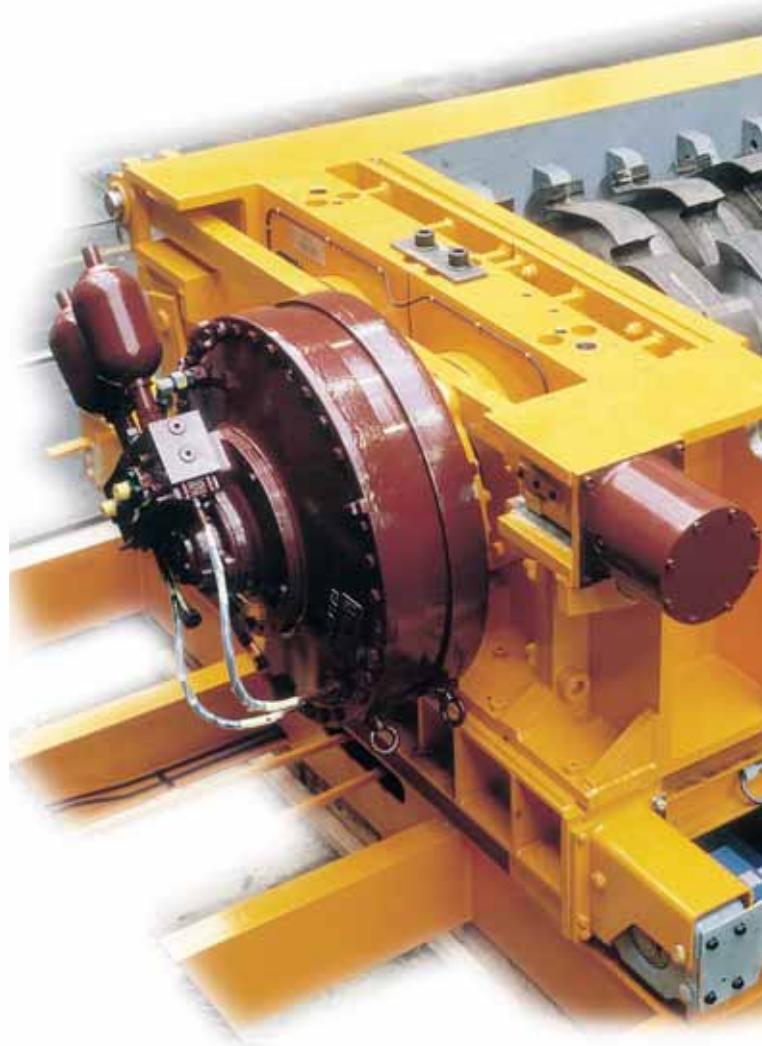


Роторные ножницы RO 16-6M с электроприводом: установка по переработке резиновых отходов

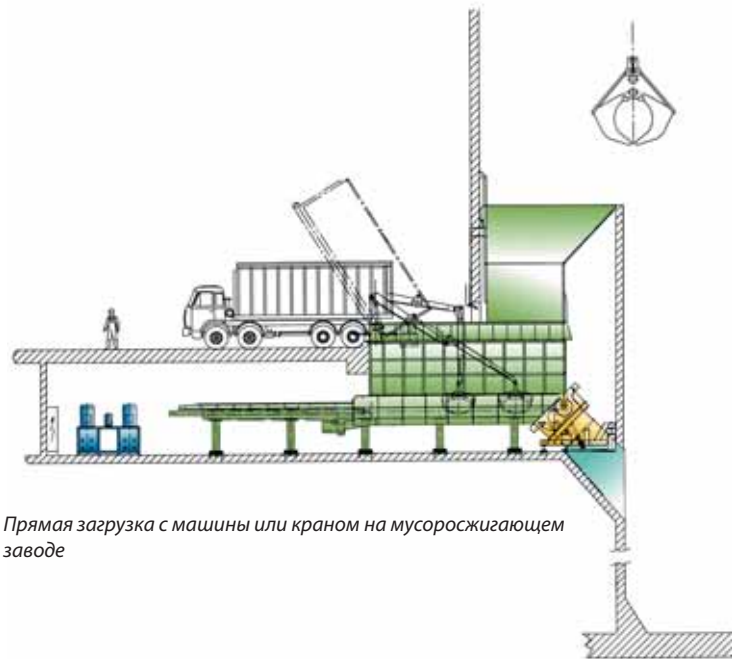
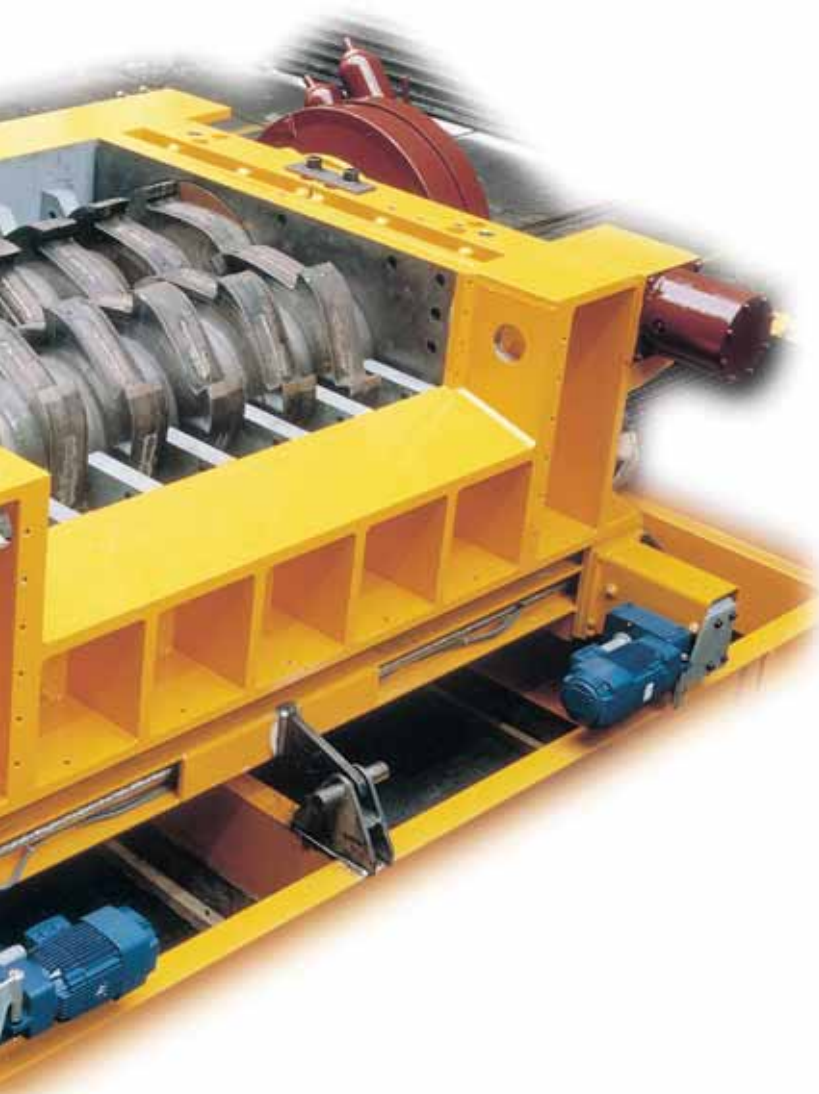
Расположение роторных ножниц зависит от предполагаемого способа загрузки материала и специфических условий на месте их установки. Поэтому Metso Minerals предлагает различные компоновки в зависимости от области применения машины. Накопленный опыт в сочетании с уникальными разработками Lindemann позволили создать хорошо продуманные конструкции, гарантирующие эффективную эксплуатацию роторных ножниц.



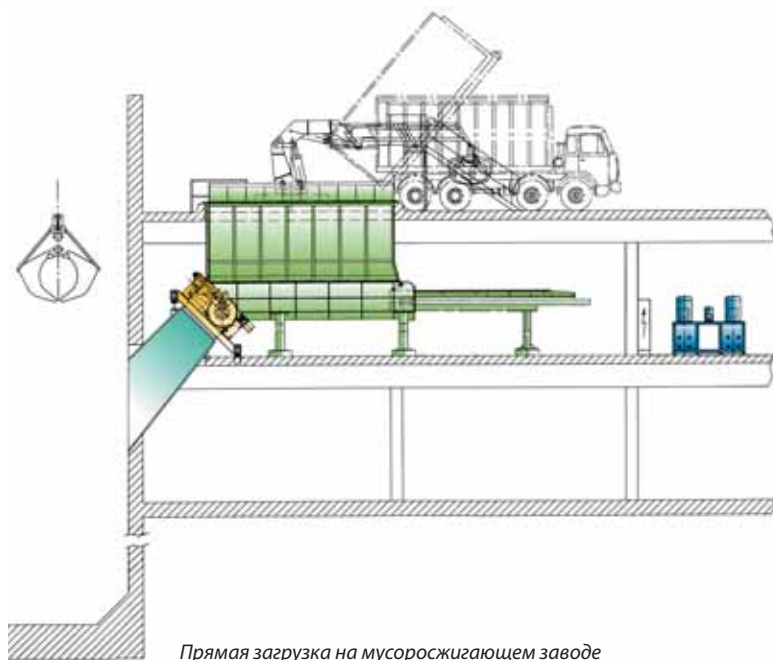
Непрерывная загрузка с помощью конвейера



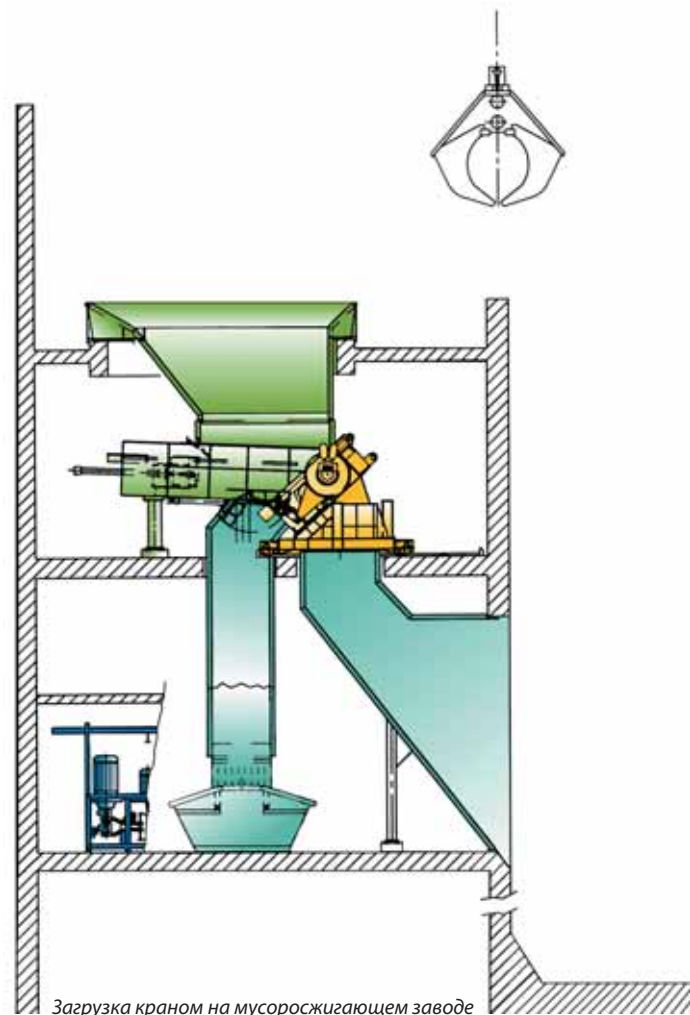
Прямая загрузка колесным погрузчиком или грейфером



Прямая загрузка с машины или краном на мусоросжигающем заводе



Прямая загрузка на мусоросжигающем заводе



Загрузка краном на мусоросжигающем заводе



1



2



3



4



5



6



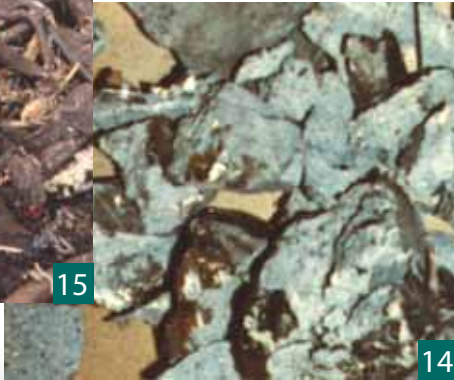
7

- 1 Бытовые отходы
- 2 Шины
- 3 Промышленные / торговые отходы
- 4 Стальные бочки
- 5 Древесные отходы / кабельные барабаны
- 6 Аккумуляторные батареи
- 7 Пластмасса
- 8 Стекловолокно

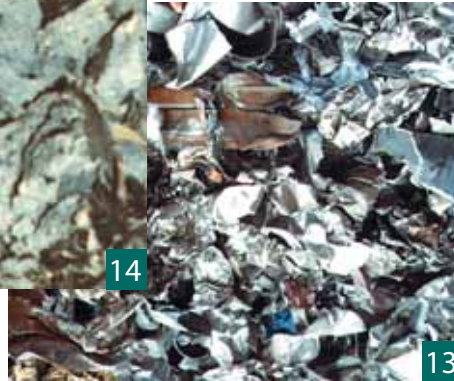




15



14



13



12



11



10



9



8



- 9 Упаковочный материал
- 10 Латунный лом
- 11 Медный лом
- 12 Алюминиевый лом
- 13 Легкий листовый металлолом
- 14 Шлак
- 15 Кабели

ОБОРУДОВАНИЕ METSO MINERALS ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРСЫРЬЯ

Мы выпускаем:

Пресс-ножницы для резки металлолома

Шредерные установки

Измельчители металла

Измельчители металлической стружки

Прессы для пакетирования лома

Брикетировочные прессы

Двойные шнековые прессы

Дробилки для анодов

Сепараторы цветных металлов

Барабанные грохоты

Сортировочные заводы

Молотковые мельницы

Роторные дробилки

Роторные ножницы

Ножницы для крупногабаритных отходов

Metso Lindemann GmbH

Erkrather Straße 401

D-40231 Düsseldorf

Germany

Телефон: +49-211-21 05-0

Факс: +49-211-21 05-376

E-Mail: minerals.lindemann@metso.com

www.metsominerals.com/metalwasterecycling

Метсо Минералз СНГ

Москва

109240, ул. Николаямская, д. 11, строение 1

Телефон + 095 915 29 30

Факс + 095 743 29 87

Санкт-Петербург

199178, В.О., 5 линия, д. 70

Телефон + 812 740 30 40

Факс + 812 740 57 75

Екатеринбург

620041, ул. Красноармейская, 10

Телефон + 343 378 41 45

Факс + 343 378 41 45

www.metsominerals.com

